

# FOLIA FORESTALIA 565

METSÄNTUTKIMUSLAITOS · INSTITUTUM FORESTALE FENNIAE · HELSINKI 1983

---

---

TERHO HUTTUNEN

SUOMEN PUUNKÄYTTÖ,  
POISTUMA JA METSÄTASE 1981—83

WOOD CONSUMPTION,  
TOTAL DRAIN AND FOREST  
BALANCE IN FINLAND, 1981—83

---



METSÄNTUTKIMUSLAITOS  
*THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE*

Osoite: Unioninkatu 40 A  
*Address:* SF-00170 Helsinki 17, Finland

Puhelin: (90) 661 401  
*Phone:*

<i>Ylijohtaja:</i> <i>Director:</i>	Professori <i>Professor</i>	Olavi Huikari
<i>Yleisinformaatio:</i> <i>General information:</i>	Tiedotuspäällikkö <i>Information Chief</i>	Olli Kiiskinen
<i>Julkaisujen jakelu:</i> <i>Distribution of publications:</i>	Kirjastonhoitaja <i>Librarian</i>	Liisa Ikävalko-Ahvonon
<i>Julkaisujen toimitus:</i> <i>Editorial office:</i>	Toimittaja <i>Editor</i>	Seppo Oja

Metsäntutkimuslaitos on maa- ja metsätalousministeriön alainen vuonna 1917 perustettu valtion tutkimuslaitos. Sen päätehtävänä on Suomen metsätaloutta sekä metsävarojen ja metsien tarkoituksenmukaista käyttöä edistävä tutkimus. Metsäntutkimustyötä tehdään lähes 800 hengen voimin yhdeksällä tutkimusosastolla ja yhdeksällä tutkimus- ja koeasemalla. Tutkimus- ja koetoimintaa varten laitoksella on hallinnassaan valtionmetsiä yhteensä n. 150 000 hehtaaria, jotka on jaettu 17 kokeilualueeseen ja joihin sisältyy kaksi kansallis- ja viisi luonnonpuistoa. Kenttäkokeita on käynnissä maan kaikissa osissa.

*The Finnish Forest Research Institute, established in 1917, is a state research institution subordinated to the Ministry of Agriculture and Forestry. Its main task is to carry out research work to support the development of forestry and the expedient use of forest resources and forests. The work is carried out by means of 800 persons in nine research departments and nine research stations. The institute administers state-owned forests of over 150 000 hectares for research purposes, including two national parks and five strict nature reserves. Field experiments are in progress in all parts of the country.*

# FOLIA FORESTALIA 565

Metsäntutkimuslaitos. Institutum Forestale Fenniae. Helsinki 1983

---

Terho Huttunen

## SUOMEN PUUNKÄYTTÖ, POISTUMA JA METSÄTASE 1981—83

Wood consumption, total drain and forest balance  
in Finland, 1981—83

### SISÄLLYS — CONTENTS

Alkusanat .....	3
Symbolit — <i>Symbols</i> .....	3
Käsitteet .....	4
1. Raaka- ja jätepuun käyttö .....	5
11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö .....	5
Ainesraakapuu .....	5
Polttoraakapuu .....	7
Ainesjätepuu .....	7
12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö .....	7
13. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppa .....	8
14. Muu raakapuun käyttö .....	9
15. Raakapuun kokonaiskäyttö .....	9
2. Hukkapuu .....	10
3. Poistuma .....	10
31. Poistuma vuonna 1981 .....	10
32. Ennakoarvio vuodelle 1982 .....	10
33. Ennakoarvio vuodelle 1983 .....	11
34. Poistuma 1960—83 .....	11
4. Metsätase .....	13
Kirjallisuus — <i>References</i> .....	14
Muut tietolähteet — <i>Other sources of information</i> .....	14
<i>Summary</i> .....	15
Taulukkuuettelo — <i>List of tables</i> .....	16
Taulukot — <i>Tables</i> .....	18
Kartat — <i>Maps</i> .....	44

HUTTUNEN, T. 1983. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1981—83. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1981—83. *Folia For.* 565:1—46.

Metsäntutkimuslaitos on vuodesta 1964 alkaen julkaissut jatkuvaa vuotuista puunkäyttötilastoa. Sen osana tämä julkaisu sisältää lopulliset tiedot vuoden 1981 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarvot vuosille 1982—83. Lisäksi julkaisussa on aikasarjoja vuodesta 1960 alkaen.

As part of series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Research Institute since 1964 this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1981 including preliminary estimates for 1982 and 1983. Time series are included for the period 1960 up to the present.

ODC 721.1 + 905.2  
ISBN 951-40-0631-3  
ISSN 0015-5543

Helsinki 1983. Valtion painatuskeskus

## ALKUSANAT

Metsäntutkimuslaitoksen vuosittaisia puunkäyttötilastoja on aikaisemmin julkaistu Folia Forestalia -sarjan numeroissa 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495 ja 540. Tilastoja käytettäessä on otettava huomioon, etteivät eri julkaisujen raakapuumäärät ole sellaisenaan vertailukelpoisia keskenään. Julkaisuissa 4—166 esitetyt määrät ovat kuoretonta mittaa. Myöhemmissä julkaisuissa raakapuun mitta-yksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri. Jätepuu on jatkuvasti esitetty siinä kuorias-teessa, missä se on mitattu.

Tämä vuositilasto sisältää vuodesta 1960 alkavien aikasarjojen lisäksi lopulliset tiedot

vuoden 1981 puunkäytöstä, poistumasta ja metsätaseesta sekä ennakoarviot vuosille 1982—83.

Tilaston on laatinut allekirjoittanut Met-säntutkimuslaitoksen metsäekonomian osas-tolla. Poistumasuunnitteen arvio on profes-sori Kullervo Kuuselan. Tilastoa koskeviin neuvotteluihin ovat osallistuneet professorit Lauri Heikinheimo ja Seppo Ervasti sekä metsät.tri Esko Salo.

Kiitän kaikkia yksityishenkilöitä ja yhtei-söjä, jotka ovat antaneet tilastossa tarvitta-via tietoja.

Helsingissä lokakuussa 1983

*Terho Huttunen*

## SYMBOLIT — SYMBOLS

Toisto	”	<i>Repetition</i>
Suure pienempi kuin puolet käytetystä yksiköstä	,0 ,00	<i>Magnitude less than half of unit employed</i>
Ei mitään ilmoitettavaa	—	<i>Magnitude nil</i>
Tietoa ei ole saatu	. .	<i>Data not available</i>
Loogisesti mahdoton esitettäväksi	·	<i>Category not applicable</i>

## KÄSITTEET

**Mittayksikkö.** — Tilastossa käytetty raakapuun mittayksikkö on kuorellinen kiintokuutiometri ( $m^3$ ) tuoretta puuta. Myös jätapuun mittayksikkö on  $m^3$ , mutta se tarkoittaa kiintokuutiometriä siinä kuoriasteessa missä jätepuu on mitattu.

**Raakapuu** on tuoreena kaadettua runkopuuta, joka ei ole vielä ollut missään käytössä. Raakapuuta ovat siten tukit, pylvyät, kuitupuu, rangat, halot yms. ja niistä valmistettu hake. Raakapuu jakautuu *polttoraakapuuhun* ja *ainesraakapuuhun*. Niistä edellinen käytetään lämmön kehittämiseen ja jälkimmäinen muihin tarkoituksiin.

**Ainesraakapuun jako tukki- ja ainespinopuuhun** on tietolähteiden erilaisuudesta johtuen epäyhtenäinen. Teollisuustilaston sahojen sekä sulfaatti-, sulfiitti-, puoliselluloosa- ja hiomoteollisuuden raakapuun jakoperusteena on käytetty Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Tiedustelussa on luokiteltu tukkipuiksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. Piensahojen raakapuun jakoperusteena ovat olleet Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1972 ja 1980 suorittamien piensahatutkimusten tulokset. Vuoden 1972 tutkimuksessa oli tukkipuun minimiläpimittä  $5\ 1/2''$  ja kuusella  $6''$ . Lisäksi tukkien tuli täyttää sahatukkien yleiset laatuvaatimukset. Vuonna 1980 katsottiin tukkipuiksi 14 cm täyttävät mänty- ja 16 cm täyttävät kuusitukit. "Muun teollisuuden" raakapuu on jaettu puutavaralajeihin tehtaiden ilmoitusten mukaan. Levyteollisuudessa jako on tapahtunut teollisuuslajin mukaan: vaneriteollisuuden raakapuu on katsottu tukkipuiksi, kuitu- ja lastulevyteollisuuden pinotavaraksi.

Kiinteistöjen puunkäytössä on jakoperusteena ollut läpimitta: tukeiksi on luettu puut, joiden läpimitta keskeltä kuoren alta on ollut  $\geq 5''$  (12,7 cm).

Vientiraakapuun jakauma perustuu tulinimikkeistöön: tukkipuiksi on luettu saha- ja vaneritukit sekä pylvyät.

"Muut raakapuun käyttö" on jaettu tukki- ja ainespinopuuhun käyttäjien omien ilmoitusten tai markkinapuututkimuksissa käytetyn luokittelun mukaisesti.

**Metsäjätepuu** koostuu pystykuivana kaadetusta puusta ja keräilypuusta, joka on lähes kokonaisuudessaan aiempina vuosina syntynyt hakkuujätettä. Koska molemmat on aikaisemmissa metsätaselaskelmissa otettu huomioon raakapuuna — metsähakkuupuuna ja luonnonpoistumana — katsotaan ne tässä tilastossa jätetuksi.

**Teollisuusjätepuuta** ovat metsäteollisuuden eri tuotantovaiheissa syntyneet puujätteet kuten rimat, tasauskätkät, purilaat, vanerinsyrjät ja kaikista edellämäini-

tuista valmistettu hake sekä sahanpuru.

**Hukkapuu** koostuu metsähakkuupuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

**Metsähakkuupu** käsittää kaiken metsään jääneen tuoreen runkopuun lukuunottamatta väli- ja kaukokuljetusvarastoihin jäänyttä puuta, jota ei ole voitu ottaa huomioon, koska siitä ei ole tutkimusta suoritettu. Metsähakkuupuuta ovat näin ollen hakkuutähteet (latvukset, tyveykset, leikot, kantojen ylipituus, pinotuet, telaput, metsään jäänyt valmis puutavara jne.) sekä raivaus- ja taimistojen harvennuspuut.

**Kuljetushäviöllä** tarkoitetaan kaukokuljetuksen aikana kadonnutta puutavaraa. Kuljetushäviöksi on tässä tilastossa luettu ainoastaan uiitohäviö, koska asiaa ei ole muilta osin tutkittu.

**Hakkuualue** on alue, jolta puu on hakattu.

**Käyttöalue** on alue, jolla puu on käytetty riippumatta siitä mistä se on hakattu.

**Hakkuupoistuma** on se puumäärä, joka hakkuutoiminnan kautta on poistunut metsän elävästä puustosta määrättyä ajanjaksona.

**Hakkuukertymä** on määrättyä ajanjaksona valmistettu puutavaramäärä.

**Luovutuskertymä** on määrättyä ajanjaksona metsästä käyttöön luovutettu puutavaramäärä.

**Luonnonpoistumana** luetaan puut, jotka ovat kuolleet luontaisesti tasejakson aikana. Siihen kuuluvat pystyyn kuivuneet puut, tuulenkaadot yms.

**Kokonaispoistuma** on se puumäärä, joka ihmisen tai luonnon toimesta on poistunut metsän elävästä puustosta määrättyä ajanjaksona. Se on hakkuupoistuman ja luonnonpoistuman summa.

**Poistumasuunnite** on tietyin ajankohdan metsävarojen määrään, rakenteeseen ja laatuun sekä metsänparannustoiminnan voimaperäisyyteen perustuva arvio suurimmasta kestävästä poistumasta. Se ei ole puuntuotannon ennuste vaan arvio tuotannon fyysisistä mahdollisuuksista. Tässä julkaisussa käytetään seuraavia suunnitteita: 1960—63 HKLN, 1964 — Kuusela.

**Suojeluvähennys** on se määrä runkopuuta, joka olisi metsistä korjattavissa, mutta joka luonnonsuojelun, kansallispuistojen suunnittelun, maisemanhoidon, metsien virkistyskäytön yms. tarkoitusten vuoksi jätetään puuntuotannon ulkopuolelle.

**Metsätase** voidaan tehdä eri tavoin. Vuoteen 1974 asti se on tehty vertaamalla kokonaispoistumaa poistumasuunnitteeseen, jonka ulkopuolelle on jätetty vain puustot, joissa laki on estänyt hakkuun taikka joita taloudellis-teknisten syiden vuoksi ei ole voitu hakata. Vuoden 1975 ja sen jälkeisissä tase-laskelmissa on poistumasuunnitteesta lisäksi tehty suojeluvähennys.

## 1. RAAKA- JA JÄTEPUUN KÄYTTÖ

### 11. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö

#### *Ainesraakapuu*

Teollisuuden käyttämä puu koostuu sekä kotimaisesta että ulkomaisesta raaka- ja jätetuusta.

Taulukossa 1 esitetään kotimaisen ja ulkomaisen ainesraakapuun käyttömäärät teollisuuslajeittain. Teollisuustilastoon kuulumattomien sahojen käyttömäärä on piensahatutkimuksen (Huttunen 1981) tulos. Muiden teollisuuslajien käyttömäärät on laskettu teollisuustilastosta, mutta niihin on tehty tuontipuun ja metsäjätepuun aiheuttamat korjaukset sekä eräitä muita teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin perustuvia tarkistuksia. Jako puutavaralajeihin on tehty viereisellä sivulla esitetyin perustein.

Kotimaisen raakapuun käyttömääriä lasettaessa on lähdetty periaatteesta, että teollisuuslaitosten teollisuustilastoon ilmoittama ja tarpeen vaatiessa teollisuuslaitoksilta tarkistettu pyöreän puun, jolla tässä tarkoitetaan kotimaista ja ulkomaista raakapuu- ja metsäjätetuusta, kokonaiskäyttö on oikea. Näin ollen kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä pyöreän puun kokonaiskäytöstä ulkomainen raakapuu ja metsäjätetuusta.

Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käytön kehitys vuosina 1960—83 nähdään kuvasta 1.

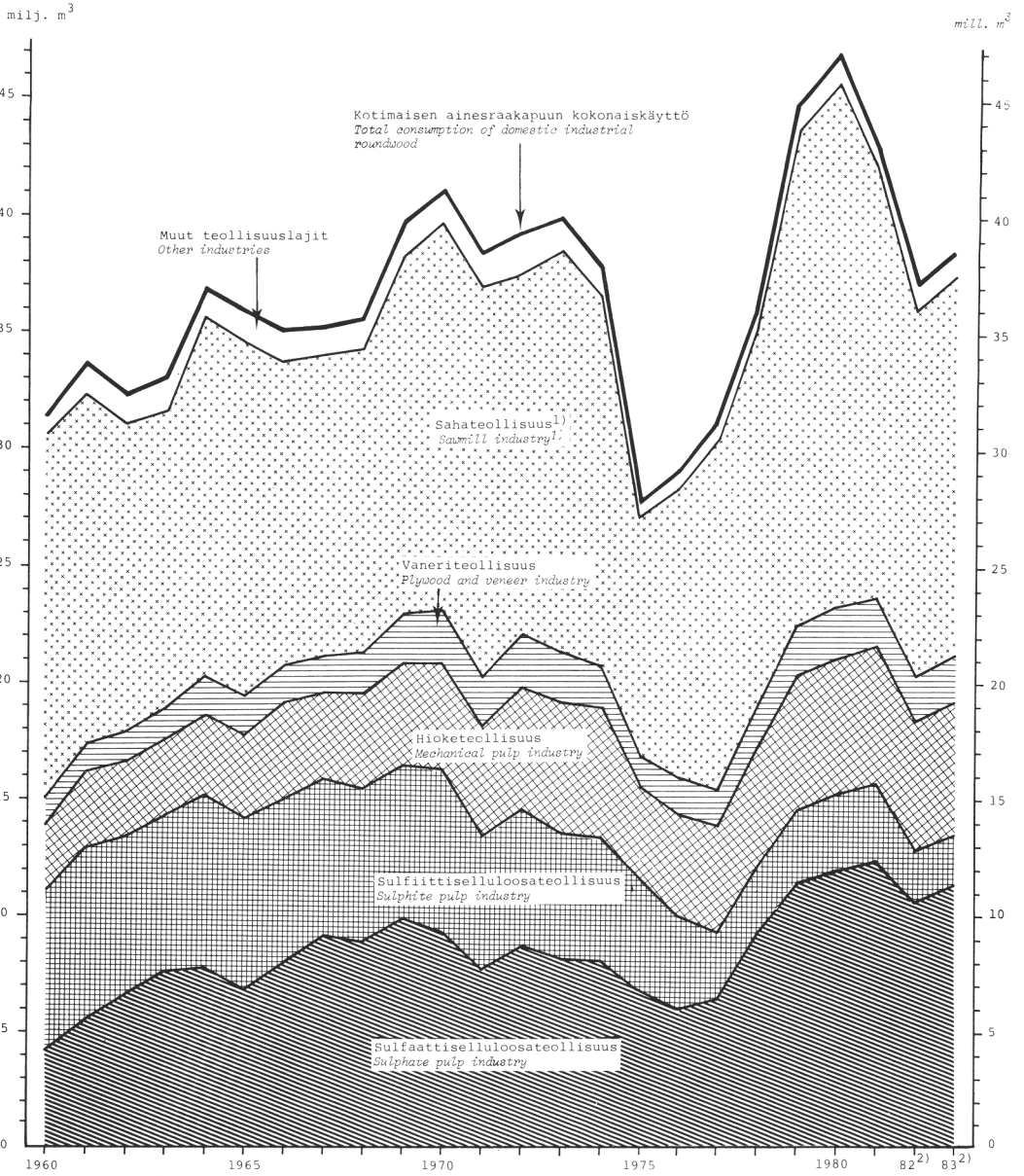
Ulkomaisen raakapuun kokonaiskäyttömääräksi on katsottu tullihallituksen tilastotoimiston ilmoittama saman vuoden raakapuun tuontimäärä. Teollisuuslajeittaisia sekä puu- ja puutavaralajeittaisia tuontipuun käyttömääriä lasettaessa on käytetty hyväksi tehtaiden teollisuustilastoon tekemiä ilmoituksia sekä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksilla tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia.

Vuoden 1981 hakkuualuejakauma on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain vuoteen 1979 kohdistuneen markkinapuututki-

muksen (Aarne 1981) perusteella. Läneittäiset ja puunhankinta-alueittäiset hakkuu-aluejakaumat on laskettu piirimetsälautakunnittaisista hakkuumääristä metsäpintaalojen avulla. Piensahojen raakapuun käyttöaluejakauma perustuu piensahatutkimuksiin. Muun ainespuun käyttöaluejakauma on laskettu teollisuustilastosta.

Teollisuuden raakapuun käytön ennakoarvio vuodelle 1982 on saatu seuraavasti. Teollisuustilaston ulkopuolella olevien sahojen käyttömäärä on piensahatutkimuksiin ja teollisuustilaston sahojen tuotantokehitykseen perustuva arvio. ”Muun teollisuuden” puunkäyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1981. Jäljellä olevien teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö on laskettu teollisuuslajeittain metsäteollisuuden keskusjärjestöjen ilmoittamista vuoden 1982 tuotsmääristä vuosien 1972—81 tuotos- ja puunkäyttömäärien riippuvuuden perusteella. Kotimaisen raakapuun käyttömäärät on saatu vähentämällä edellä mainitulla tavalla arvioiduista teollisuuslajeittaisista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömääristä tiedossa olleet tai arvioidut tuontiraakapuun, tuontijätepuun sekä kotimaisen teollisuus- ja metsäjätepuun määrät. Puutavara- ja puulajisuhteita määritettäessä on käytetty hyväksi Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä teollisuuslaitoksille tekemän puunkäyttötiedustelun tuloksia. Piensahojen käyttämän raakapuun hakkuualuejakautuma perustuu vuoden 1980 piensahatutkimukseen. Muiden teollisuuslajien käyttämän raakapuun hakkuualuejakautuma on laskettu yhdessä vientiraakapuun kanssa. Jakoperusteena oli Metsäntutkimuslaitoksen julkaisema vuoden 1982 markkinahakkuutilasto (Aarne 1983) lukuunottamatta Ahvenanmaata, jonka hakkuumääräksi katsottiin sikäläisten tehtaiden arvioidut käyttömäärät ja maasta viedyiksi ilmoitetut raakapuerät.

Vuoden 1983 raakapuun käytön arvioissa on eri teollisuuslajien puuraaka-aineen kokonaiskäyttö laskettu metsäteollisuuden keskusjärjestöiltä saaduista tuotsmäärien arvioista lukuunottamatta teollisuustilaston ul-



Kuva 1. Teollisuuden kotimaisen ainesraakapuun käyttö 1960—83  
Figure 1. Consumption of domestic industrial roundwood, 1960—83

1) Vuosina 1960—63 osa piensahojen raakapuun käytöstä ei sisälly sahateollisuuden käyttöön.  
During 1960—63 a part of the roundwood used by smaller sawmills was not included in the figures for the sawmill industry.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimate



kopuolisia sahoja, joiden käyttömäärä on saatu samalla tavoin kuin edellä mainittu vuoden 1982 arvio ja ”muuta teollisuutta”, jonka käyttö on katsottu samaksi kuin vuonna 1981. Näin saaduista puuraaka-aineen kokonaiskäyttömäärästä on päästy kotimaisen raakapuun käyttöön samalla tavoin kuin vuoden 1982 ennakoarviossa.

Teollisuuden raaka- ja jätteen käyttöä koskevat aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

### *Polttoraakapuun*

Polttoraakapuun käyttömäärät on lääneittäin saatu Tilastokeskuksesta. Tietoja on kuitenkin täydennetty teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Hakkuualuejakautumat on laskettu vuoden 1979 markkinapuututkimuksen tulosten perusteella.

Teollisuuden polttoraakapuun käyttö on vuosina 1981—83 arvioitu 0,05 milj. m<sup>3</sup>:ksi vuosittain.

### *Ainesjätepuu*

Ainesjätepuun käyttö tilastoidaan lähinnä raakapuun käytön ennakoarvioiden laske- mista varten. Se koostuu kotimaisesta teollisuus- ja metsäjätepuusta sekä ulkomaisesta jätteenpuusta.

Teollisuuden raaka-aineena käyttämä kotimainen teollisuusjätepuu on pääasiassa sahateollisuuden jätettä ja sen määrä on laskettu vähentämällä teollisuuden ilmoittamasta teollisuusjätepuun kokonaiskäytöstä ulkomaisen jätteenpuun määrä. Näin saatu käyttö vuonna 1981 oli 7,22 milj. m<sup>3</sup>. Vuosien 1982 ja 1983 käyttömäärät on arvioitu 6,20 ja 6,50 milj. m<sup>3</sup>:ksi.

Metsäjätepuu on pystykuivana kaadettua puuta ja keräilypuuta. Teollisuuden raaka-aineena käyttämän pystykuivan puun määrä on teollisuuslaitoksille tehtyjen tiedustelujen perusteella arvioitu 0,2 milj. m<sup>3</sup>:ksi. Keräilypuun käyttömääriä ei ole onnistuttu selvittämään teollisuuslaitoksilta tiedustelemalla. Sen vuoksi on menetelty siten, että metsähallituksen ilmoittama korjuumäärä on katsottu teollisuuden käyttämäksi hakkuuta seuraavana vuotena. Keräilypuun määrät ovat vuodesta 1975 alkaen olleet vuosittain

alle 0,01 milj. m<sup>3</sup>.

Ulkomaisen jätteenpuun käyttömäärä on saatu saman periaatteen mukaan kuin tuontiraakapuunkin: tullitilaston ilmoittama koko tuontimäärä on katsottu samana vuonna käytetyksi.

Taulukosta 2 nähdään jätteenpuun käyttö vuonna 1981 ja ennakoarviot vuosille 1982—83. Siinä esitetyt kotimaisen teollisuusjätteenpuun ja tuontijätteenpuun käyttömäärät vuonna 1981 on laskettu eri teollisuuslajien teollisuustilastoon ilmoittamien käyttömäärien suhteessa. Vuoden 1982 ennakoarvion teollisuuslajeittaiset määrät perustuvat Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton jäsenyhtiöidensä tehtäillä tekemään tiedusteluun. Metsäjätteenpuun teollisuuslajeittainen jakautuminen perustuu teollisuuslaitoksille tehtyihin tiedusteluihin.

Kuva 2 havainnollistaa eri raaka- ja jätteenpuuryhmien käytön kehityksen vuodesta 1960 nykyhetkeen.

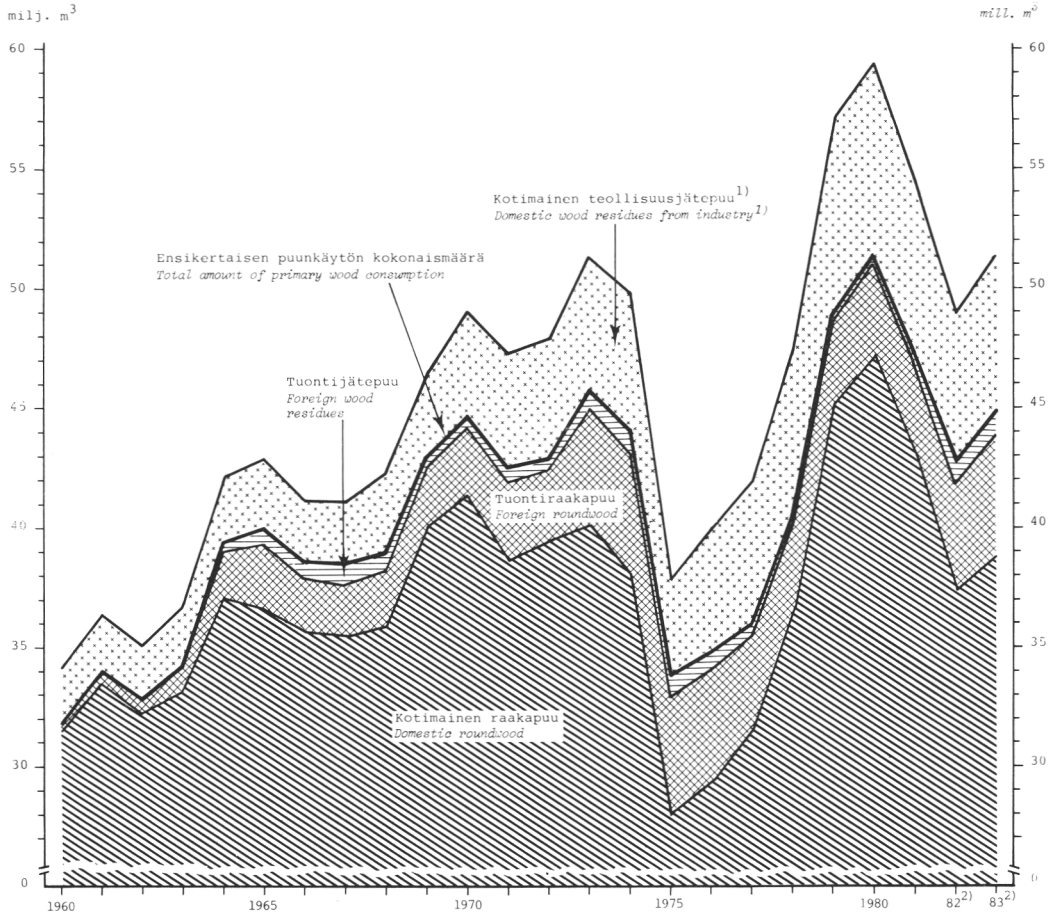
## **12. Kiinteistöjen raakapuun käyttö**

Tähän ryhmään sisältyy maan kaikkien kiinteistöjen ja kiinteiden rakennusten raakapuun käyttö lukuunottamatta niitä teollisuuskiinteistöjä, joiden käyttö on ilmoitettu teollisuustilastoon.

Kiinteistöjen puunkäytön arviot perustuvat vuoteen 1975 asti vuosina 1955, 1965 ja 1970 suoritettuihin tutkimuksiin. Kaksi ensin mainittua tutkimusta käsitti kaikki kiinteistöt. Sitävastoin vuoden 1970 tutkimus koski vain viljelmiä ja ennen vuotta 1961 valmistuneita kiinteistöjä ja muiden kiinteistöjen puunkäyttö arvioitiin vuoden 1965 tutkimuksen ja sen jälkeen rakennuskannassa tapahtuneiden muutosten perusteella.

Vuonna 1976 pienennettiin aiemmin julkaistua kiinteistöjen puunkäytön arviota noin miljoonalla m<sup>3</sup>:lla ja käytön arvioitiin myös lähivuosina pienenevän entistä nopeammin: 0,4 milj. m<sup>3</sup> vuosittain. Muutos perustui Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa 1975—76 suoritettuihin metsälöihin kohdistuneen hakkuupoistumatutkimuksen tuloksiin. Muutoksen suuntaa tukivat myös maatilahallituksen mautiloilla vuosittain suorittaman otantatiedustelun polttopuun käyttöä koskevat tulokset.

Vuosina 1979—80 suoritettiin Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osastossa



Kuva 2. Teollisuuden ainespuun käyttö 1960—83  
 Figure 2. Industrial consumption of wood raw material, 1960—83

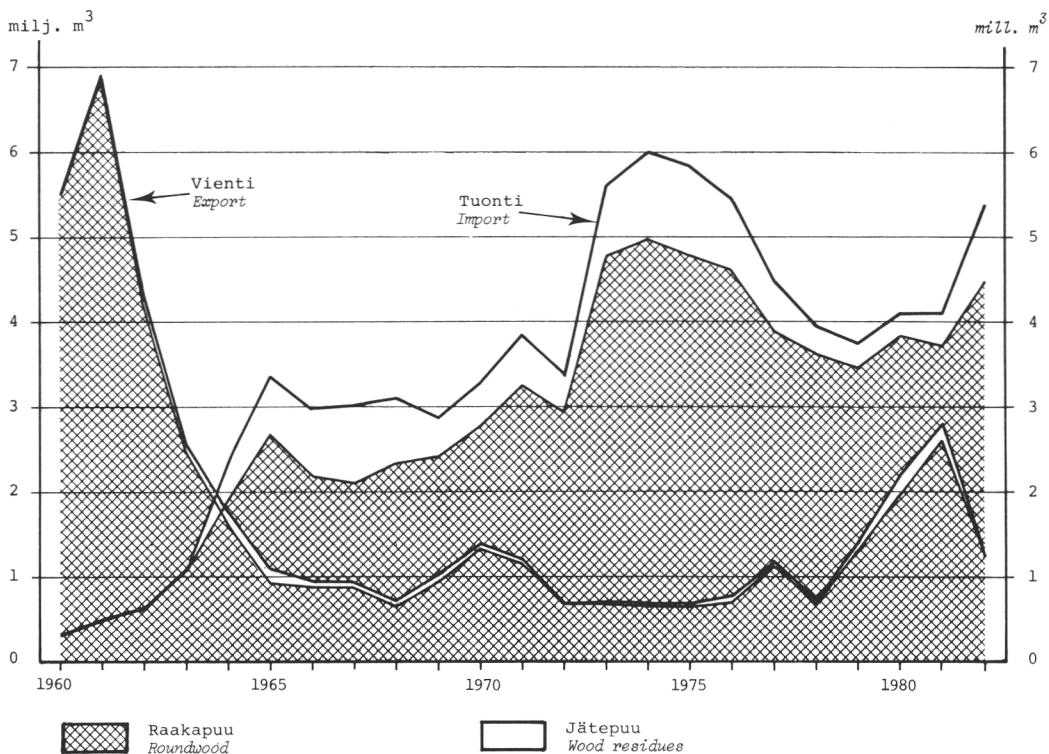
1) Osa teollisuuden käyttämästä raakapuusta ja sen vuoksi toiskertaista puunkäyttöä.  
 Part of industrial roundwood and therefore secondary consumption.

2) Ennakoarvio — Preliminary estimate

kiinteistöjen polttoaineiden käytön tutkimus. Sen tulokset osoittivat että aiempien tutkimusten perusteella laaditut polttopuun käytön arviot olivat varsin oikeat. Kiinteistöjen polttoraakapuun käyttökäsi vuonna 1978 saatiin 4,57 milj. m<sup>3</sup>, mikä oli vain 0,13 milj. m<sup>3</sup> vuotta aiemmin tehtyä ennakoarviota pienempi. Kun polttopuuhun lisättiin ainespuu, saatiin kiinteistöjen raakapuun kokonaiskäytökseksi vuonna 1978 5,27 milj. m<sup>3</sup>. Sen jälkeiset ennakoarviot on saatu edellä mainittujen tutkimusten tuloksista extrapoloimalla.

### 13. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppa

Vientitiedot on saatu ulkomaankauppatalosta ja tullihallituksen tilastotoimistosta. Tietoja on kuitenkin täydennetty vientiliik- keille osoitetuin tiedusteluin. Niihin on tehty myös kuoresta ja mittaustavasta johtuvia korjauksia. Ahvenanmaalta pinotavarasta tehdyn hakkeen vienti on katsottu paperi- puun vienniksi. Vientiraakapuun hakkuu- aluejakautuma vuonna 1981 on laskettu vuo- den 1979 markkinapuututkimuksen tulosten perusteella.



Kuva 3. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppa 1960—82  
 Figure 3. Foreign trade of roundwood and wood residues, 1960—82

Tuontimäärät on saatu samoista lähteistä kuin vientimäärätkin. Ulkomaankauppatilastosta kuorettomina saadut luvut on muunnettu Metsätutkimuslaitoksella kuorelliseksi.

Raaka- ja jätteen ulkomaankaupan kehitys vuosina 1960—82 nähdään kuvasta 3.

#### 14. Muu raakapuun käyttö

Tähän pääryhmään on koottu kaikki se raakapuu, mikä ei sisälly edellä esitettyihin tilaston osiin. Ryhmän käyttö vuonna 1981 jakaantui seuraavasti:

tie- ja vesirakennustyöt	26 000 m <sup>3</sup>
sähkölaitokset	53 000 "
puolustuslaitos	15 000 "
posti- ja lennätinlaitos	5 000 "
yksityiset puhelinlaitokset	10 000 "
muut erät	18 000 "
yhteensä	127 000 "
josta polttopuuta	22 000 "

Vuonna 1964 suoritetun tilastomenetelmän muutoksen vuoksi ei tämän ryhmän käyttömääriin sisälly lainkaan kiinteistöillä eikä sahaukseen käytettyä puuta. Sen tähden luvut eivät ole vertailukelpoisia vastaavien, vuoden 1963 tai sitä vanhempien lukujen kanssa.

Käyttömäärät sekä niiden hakkuu- ja käyttöaluejakaumat on selvitetty käyttöryhmittäin eri menetelmillä, tavallisimmin kirjetiedusteluilla. Kun pääryhmän kokonaiskäytön muutokset vuodesta toiseen ovat suhteellisen pienet, ja tiedustelut ovat käyttömääriin nähden usein varsin suuritöisiä, suoritetaan ne useimmissa käyttöryhmissä vain määrävuosina ja muiden vuosien luvut arvioidaan käytettävissä olevien tietojen avulla.

#### 15. Raakapuun kokonaiskäyttö

Kokonaiskäyttöä koskevat taulukot on laskettu summaamalla eri käyttöryhmien

luvat. Aikasarjat on koottu Metsäntutkimuslaitoksen metsäekonomian osaston arkistosta.

Puutavaralajeittaisia lukuja tarkasteltaessa on syytä muistaa, että jako tukki- ja aines-

pinopuuhun on eri käyttöryhmissä erilainen (ks. s. 4) ja poikkeaa valtakunnan metsien inventoinnissa käytetystä. Sen vuoksi ne eivät ole vertailukelpoisia poistumasuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa.

## 2. HUKKAPUU

Hukkapuu koostuu metsähukkapuusta, kuljetushäviöstä ja luonnonpoistumasta.

Metsähukkapuun määrän laskenta perustuu Metsäntutkimuslaitoksen vuosina 1966—71 valtakunnan metsien inventoinnin traktiilinjoilla suorittamaan tutkimukseen (Mikkola 1972), jossa piirimetsälautakuntien alueittain määritettiin hukkapuun osuus hakkuupoistumasta.

Metsähukkapuu on laskettu piirimetsälautakuntien alueittain. Näin saadut määrät on jaettu lääneihin ja puunhankinta-alueisiin

metsäpinta-alojen avulla.

Kuljetushäviöksi on luettu pelkästään uittohäviö. Sen määrä on arvioitu uittoyhdistyksiltä ja uittoa harjoittaneilta yhtiöiltä tehtyjen tiedustelujen perusteella.

Luonnonpoistuman arvio on osa inventointitutkimusten tuloksia. Sen käyttöön tullut osa, pystykuivana kaadettu puu, katsotaan jätepuuksi (ks. s. 4). Sen vuoksi se ei sisälly tilastossa esitettyihin raakapuumääriin.

## 3. POISTUMA

### 31. Poistuma vuonna 1981

Kun kotimaisen raakapuun kokonaiskäyttöön lisätään metsähukkapuu ja uittohäviö, saadaan hakkuupoistuma. Sen ja luonnonpoistuman summa on kokonaispoistuma. Poistumatiedot on laskettu vain puulajeittain. Puutavaralajeittaisia jakoja ei ole katsottu voitavan esittää, koska ainespuun jako tukki- ja pinopuuhun on epäyhtenäinen (ks. sivu 4), eivätkä näin lasketut määrät kuitenkaan olisi vertailukelpoisia poistumasuunnitteen vastaavien määrien kanssa.

Omistajaryhmittäinen kokonaispoistuma on laskettu seuraavasti. Metsähallituksen hallinnassa olevien metsien poistuma on saatu summaamalla metsähallituksen piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain ilmoittamat luovutuskertymä ja metsähukkapuu, metsähallituksen luovutuskertymää vastaava osuus uittohäviöstä ja metsähallituksen metsäpinta-alaa vastaava osuus luonnonpoistumasta.

Yhtiöiden ja niiden eläkesäätiöiden metsien poistuma on laskettu lisäämällä Suomen Metsäteollisuuden Keskusliiton piirimetsälautakunnittain ilmoittamiin luovutuskertymäluokuihin niitä vastaava osuus siitä huk-

kapuun määrästä, joka on jäänyt jäljelle, kun metsähallituksen ilmoittama hukkapuu on vähennetty metsähukkapuun kokonaisuudesta, yhtiöiden luovutuskertymää vastaava uittohäviö sekä yhtiöiden metsäpinta-alaa vastaava luonnonpoistuma.

Omistajaryhmän ”muut” poistuma on jäänyt jäljelle, kun kokonaispoistumaluvuista on vähennetty em. tavalla lasketut metsähallituksen ja yhtiöiden metsien poistumat.

Vuosien 1975—76 lamakaudesta jatkuvasti noussut poistuma kääntyi 1981 laskuun. Poistuma, 56,0 milj. m<sup>3</sup>, on 3,7 milj. m<sup>3</sup> edellisvuotista pienempi. Muutos johtui lähinnä sahateollisuuden tuotannon supistumisesta.

### 32. Ennakkoarvio vuodelle 1982

Taulukossa 21 esitetään kokonaispoistuman ennakkoarvio vuodelle 1982 käyttöryhmittäin ja puulajeittain. Siihen sisältyvien teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön ennakkoarvioiden laadinta on selostettu luvuissa 11 ja 12. Vientiluvut on saatu tullihallituksen tilastotoimistosta. Muun raakapuun käytön ennakkoarvio koostuu osittain

jo tiedossa olevista, osittain aikaisempien vuosien perusteella arvioituista käyttömääristä. Metsähukkapuun laskennassa käytetyt hukkapuuprosentit ja luonnonpoistuman määrä ovat Kuuselan arvioita. Uittohäviön määrä on arvioitu uittajille tehtyjen tiedustelujen perusteella.

Piirimetsälautakuntien alueittain ja puulajeittain tehty ennakoarvio on koottu siten, että teollisuuden raakapuun käyttö ja vientiraakapuu on jaettu hakkuualueisiin s. 5 esitetyllä tavalla. Kiinteistöjen käyttämän raakapuun hakkuualuejakautuma perustuu kappaleessa 12 mainittuihin tutkimuksiin. Muu raakapuun käyttö on jaettu piirimetsälautakuntien alueisiin käyttämällä samoja jakosuhteita kuin vuonna 1981. Eri käyttöryhmien summana saatuihin kokonaiskäyttölukuihin on lisätty piirimetsälautakunnittain ja puulajeittain laskettu metsähukkapuu sekä arvioidut uittohäviön ja luonnonpoistuman määrät.

Tarkasteltavana vuonna laskevat kaikkien metsäteollisuuslajien tuotanto lukuunottamatta puoliselluloosateollisuutta. Tuotomäärien perusteella arvioitu teollisuuden kotimaisen raakapuun käytön ennakoarvio on 37,2 milj. m<sup>3</sup>, laskua edellisestä vuodesta 5,8 milj. m<sup>3</sup>. Raakapuun vienti väheni 1,4 milj. m<sup>3</sup>. Raakapuun kokonaiskäytön arvio

on 42,9 ja poistuman 48,4 milj. m<sup>3</sup>, mikä on 7,6 milj. m<sup>3</sup> pienempi kuin vuonna 1981.

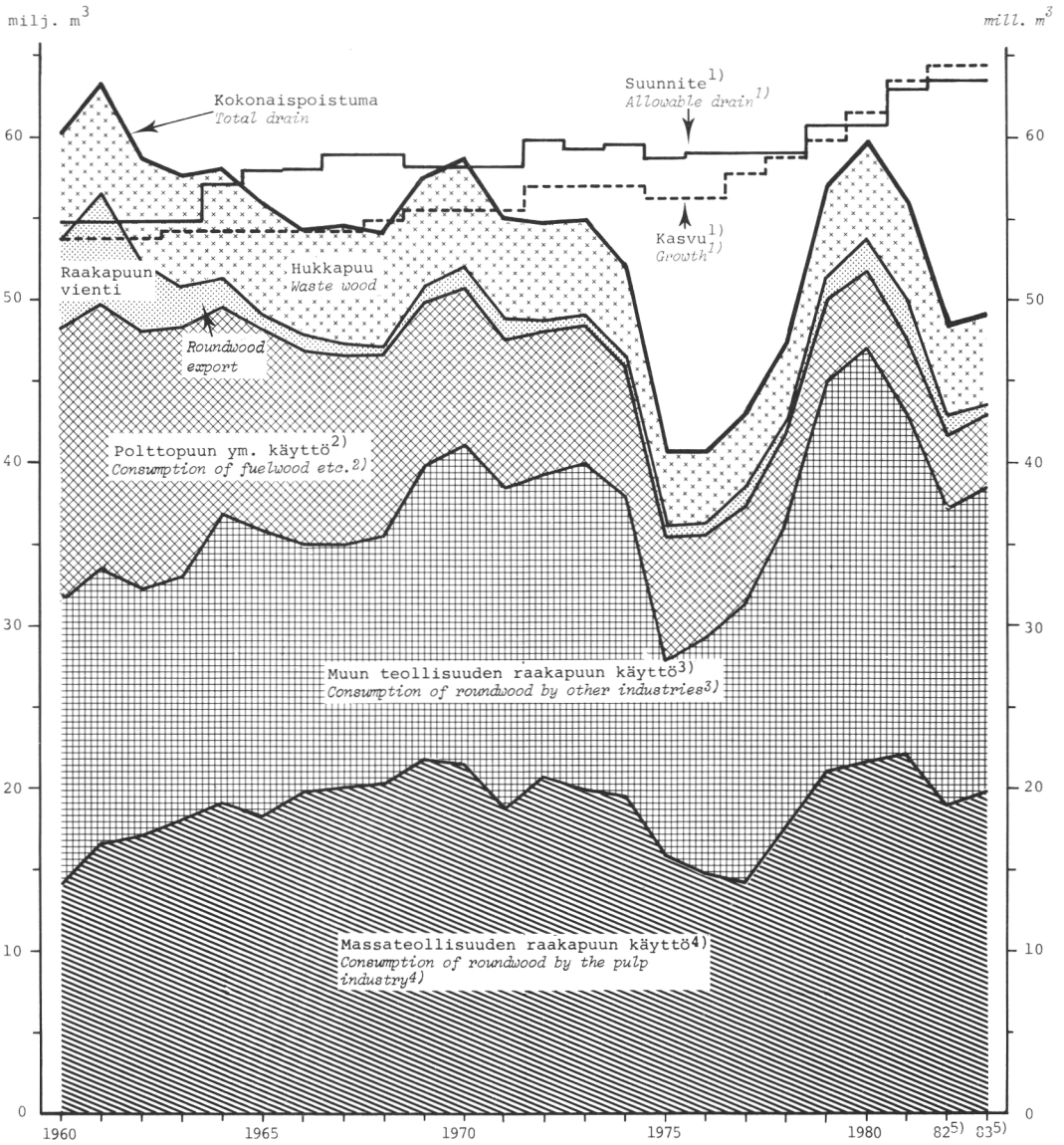
### **33. Ennakoarvio vuodelle 1983**

Teollisuuden ja kiinteistöjen raakapuun käytön laskenta on selostettu ao. pääkäyttöryhmiä koskevissa luvuissa. Vientimäärä on arvioitu tullihallituksesta saatujen puolen vuoden vientitietojen perusteella. Muu raakapuun käyttö, uittohäviö ja luonnonpoistuma on pidetty samana kuin edellisenä vuotena.

Vuonna 1983 arvioidaan sahatöiden teollisuuden tuotannon nousevan edelliseen vuoteen verrattuna 4 % ja puumassateollisuuden 6 %. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käytön ennuste on 38,6, raakapuun kokonaiskäytön 43,6 ja poistuman 49,1 milj. m<sup>3</sup>. Ennusteen mukaan alkaa vuodesta 1980 alkaen laskea poistuma jälleen nousta.

### **34. Poistuma 1960—83**

Poistuman ja sen rakenteen kehitys vuosina 1960—83 esitetään pääkäyttöryhmittäin kuvassa 4. Poistumalaskelmien yksityiskohdalliset luvut ovat taulukossa 25.



Kuva 4. Suomen metsien poistuman rakenne 1960—83  
 Figure 4. Composition of the total drain from Finland's forests, 1960—83

- 1) Vuosina 1975—83 on kasvusta ja suunnitteesta tehty suojeluvähennys, vuosittain n. 1,2 milj. m<sup>3</sup>.  
 The figures for the years 1975—83 take into account a nature conservation reduction of about 1,2 mill. m<sup>3</sup> per year.
- 2) Sisältää kiinteistöjen ja "muun" raakapuun käytön sekä teollisuuden polttopuun. Vuosina 1960—63 tähän ryhmään sisältyi lisäksi osa muun teollisuuden (piensahojen) raakapuun käytöstä, vuosittain n. 1,7 milj. m<sup>3</sup>. — Includes consumption by farms, buildings and "other" as well as fuelwood used by industry. In 1960—63, this category also included a part of consumption by other industries (small sawmills) amounting to 1,7 milj. m<sup>3</sup> per year.
- 3) Ks. ed. huom. — See previous note.
- 4) Hioke, puoliselluloosa-, sulfiitti- ja sulfaattiselluloosateollisuus. — Mechanical, semichemical, sulphite and sulphate pulp industries.
- 5) Ennakoarvio — Preliminary estimate

#### 4. METSÄTASE

Metsätase on poistumasuunnitteen ja kokonaispoistuman erotus. Jos poistuma on suunnitetta pienempi, on kysymyksessä suunnitteen alitus eli tase on positiivinen. Päinvastaisessa tapauksessa puhutaan suunnitteen ylityksestä tai negatiivisesta taseesta. Mikäli poistuma on useamman vuoden aikana selvästi alittanut tai ylittänyt suunnitteen, voidaan käyttää nimityksiä hakkuusäästö tai liihakakkuu.

Taulukossa 26 on vuoden 1981 metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain. Seuraavassa taulukossa on ennakoarvio vuodelle 1982. Kummassakin taseessa on kokonaispoistumaa verrattu poistumasuunnitteeseen, josta on tehty suojeluvähennys. Suunnitteet ja suojeluvähennykset ovat Kuuselan arvioita. Ne perustuvat valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin.

Vuoden 1981 taselaskelmassa käytetty suunnite on 62,9 milj. m<sup>3</sup>. Poistuma alittaa sen 6,9 milj. m<sup>3</sup>:llä. Puulajeittaiset taseet ovat: mänty -1,3, kuusi +2,9 ja lehtipuut

+5,4 milj. m<sup>3</sup>. Männyn poistuma ylittää suunnitteen sekä Etelä- että Pohjois-Suomessa. Kaikki puulajit huomioon ottaen on hakkuusäästö tapahtunut kokonaisuudessaan Etelä-Suomen metsissä. Pohjois-Suomessa tase on tasapainoinen.

Vuonna 1982 on poistumasuunnite 63,5 milj. m<sup>3</sup>. Hakkuusäästö on 15,1 milj. m<sup>3</sup>, josta männyn osuus 1,3, kuusen 7,8 ja lehtipuiden 6,0 milj. m<sup>3</sup>. Hakkuusäästö on tapahtunut Etelä-Suomessa. Pohjois-Suomen tase on tasapainoinen kuten edellisenäkin vuonna.

Jos poistumasuunnite pysyy samana kuin 1982, osoittaa vuoden 1983 tase-ennuste hakkuusäästöä koko maassa 14,4 milj. m<sup>3</sup>.

Metsätaselaskelmissa on eri syistä virhemahdollisuuksia, jotka ovat sitä suurempia mitä pienemmistä alueista on kysymys. Tämä on pidettävä mielessä varsinkin taseiden piirimetsälautakunnittaisia lukuja tarkasteltaessa.

Taseen kehitys viime vuosina nähdään seuraavasta asetelmasta:

Asetelma. Metsätase<sup>1)</sup> viisivuotiskautena 1979—83

	Mänty 1979	1980	1981	1982 <sup>3)</sup>	1983 <sup>3)</sup>	Kuusi 1979	1980	1981	1982 <sup>3)</sup>	1983 <sup>3)</sup>
Etelä-Suomi <sup>2)</sup>	-1,8	-2,6	-0,6	+2,6	..	+2,1	+0,7	+3,2	+7,7	..
Pohjois-Suomi <sup>2)</sup>	-0,9	-1,6	-0,8	-1,3	..	-0,2	-0,4	-0,4	+0,1	..
Koko maa	-2,7	-4,3	-1,3	+1,3	..	+2,0	+0,4	+2,9	+7,8	..

	Lehtipuut 1979	1980	1981	1982 <sup>3)</sup>	1983 <sup>3)</sup>	Yhteensä 1979	1980	1981	1982 <sup>3)</sup>	1983 <sup>3)</sup>
Etelä-Suomi	+3,5	+3,9	+4,4	+4,9	..	+3,8	+2,0	+7,0	+15,2	..
Pohjois-Suomi	+0,8	+1,0	+1,0	+1,1	..	-0,3	-1,0	-0,1	0,1	..
Koko maa	+4,3	+4,9	+5,4	+6,0	..	+3,5	+1,0	+6,9	+15,1	+14,4

1) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen

2) Ks. s. 44

3) Ennakoarvio

## KIRJALLISUUS — REFERENCES

- AARNE, M. 1981. Markkinapuun alueittaiset hankintamäärät ja kulkuvirrat 1979. Summary: Removals and flows of commercial roundwood in Finland in 1979 by districts. *Folia For.* 484:1—37.
- 1983. Markkinahakkuut 1.7.—31.12.1983 ja kalenterivuonna 1982 piirimetsälautakuntien alueittain. *Metsäntutkimuslaitoksen tiedonantoja* 92. s. 9.
- HUTTUNEN, T. 1981. Suomen piensahat 1980. Summary: Small sawmills in Finland, 1980. *Folia For.* 457:1—15.
- KUUSELA, K. 1965. Mera-ohjelman toteuttamisen vaikutus hakkuumahdollisuuksiin. *Suomen puutalous* 9. s. 278.
- 1976. Perussuunnite piirimetsälautakuntien alueittain 1976-02-16. Moniste.
- 1977. Suomen metsävarat ja metsien omistus 1971—76. *Commun. Inst. For. Fenn.* 93(6):1—107.
- 1977. Taulukko 18. Suurin kestävä suunnite ja sen jakautuminen puutavaralajeihin piirimetsälautakuntien alueilla v. 1977. Moniste.
- 1979. Kasvun ja suunnitteen arviot. Moniste.
- 1982. Kasvun ja suunnitteen vertailu 6. ja 7. inventoinnin tuloksissa. Moniste.
- MIKKOLA, P. 1972. Metsähukkapuun osuus hakkuupoistumasta Suomessa. Proportion of waste wood in the total cut in Finland. *Folia For.* 148:1—15.

## MUUT TIETOLÄHTEET — OTHER SOURCES OF INFORMATION

Keskusmetsälautakunta Tapio  
Merenkukkuhallitus  
Metsähallitus  
Metsäntutkimuslaitos  
Paliskuntain yhdistys  
Posti- ja lennätinhallitus  
Puhelinlaitosten Liitto  
Puolustusministeriö  
Pääesikunta  
Rajavartiostojen esikunta

Rannikko- ja Sisävesiliikenteen Työnantajaliitto  
Suomen Höyrypursiseura  
Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto  
Suomen Sahanomistajayhdistys  
Suomen Sähkölaitosyhdistys  
Suomen Uittajainyhdistys  
Tie- ja vesirakennushallitus  
Tilastokeskus  
Tullihallitus



## SUMMARY

Annual wood consumption statistics have earlier been published in *Folia Forestalia* numbers 4, 15, 25, 35, 46, 67, 90, 127, 166, 205, 219, 277, 308, 330, 376, 411, 465, 495 and 540. When using these statistics one has to take into account that figures concerning roundwood\*) in these publications are not comparable. Roundwood figures which are given in numbers 4—166 are expressed in units of m<sup>3</sup> solid volume without bark, whereas in later publications the unit is m<sup>3</sup> with bark. Wood residues are throughout expressed simply in cubic metres solid volume irrespective of the bark content.

The present statistics include, as well as time series, the final statements of wood consumption, total drain and forest balance for 1981, preliminary estimates for 1982 and 1983.

The consumption of roundwood has been categorized by use into four main groups: industry, farms and buildings, exports and other uses.

The use of roundwood by industry has been computed from the Industrial Statistics and separate studies concerning the small sawmills outside these statistics.

The use thus obtained has been divided into domestic and foreign wood as follows: The total imported quantity derived from Foreign Trade Statistics is held to

be wholly utilized by industry in the same year. Consequently the consumption of domestic roundwood equals total use less imported wood.

Consumption on farms and in buildings comprises the use of roundwood on all of the country's farms or in permanent buildings, except that wood which has already been accounted for by the Industrial Statistics. The quantities consumed were last evaluated in 1978.

The export of roundwood has been obtained from the Foreign Trade Statistics. The fourth main group, consumption of roundwood for other purposes, consists of the remaining small consumption categories, such as road and waterway works, electricity and telephone companies etc. Their consumption has been determined by separate studies.

Logging and silvicultural waste and floating losses are calculated on the basis of earlier investigations. When these quantities and estimated natural losses are added to the total consumption of roundwood, the result is the total drain. The forest balance is indicated by the comparison of the allowable and total drain.

---

\*) Roundwood in these statistics refers to timber from forest, felled green and prior to any primary use.

## TAULUKKOLUETTELO — LIST OF TABLES

### TEOLLISUUDEN PUUNKÄYTTÖ — INDUSTRIAL WOOD CONSUMPTION

1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1981 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial roundwood in 1981 by branches of industry</i> .....	18
2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1981 teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1982 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1983 <i>Consumption of industrial wood by industry in 1981 and preliminary estimates for 1982, by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1983</i> .....	19
3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1981 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain. Ennakoarvio vuodelle 1982 <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1981 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1982</i> .....	20
4. Teollisuuden vuonna 1981 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1981 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	21
5. Teollisuuden vuonna 1981 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain <i>Consumption of domestic roundwood in industry during 1981 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i> .....	22
6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätepuun käyttö vuonna 1981 lääneittäin <i>Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1981 by provinces</i> .....	23
7. Teollisuuden ainespuun käyttö vuosina 1960—83 teollisuuslajeittain <i>Consumption of industrial wood in industry in 1960—83 by branches of industry</i> .....	24
8. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960—83 <i>Total consumption of industrial wood in industry, 1960—83</i> .....	25

### KIINTEISTÖJEN PUUNKÄYTTÖ — WOOD CONSUMPTION ON FARMS AND IN BUILDINGS

9. Kiinteistöjen raakapuun käyttö vuosina 1981 ja 1982 sekä sen hakkuualueet piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981 <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1981 and 1982 and its distribution by cutting areas in 1981. Forestry board districts</i> .....	26
10. Kiinteistöjen vuonna 1981 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin <i>Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1981 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces</i> .....	27

### PUUN ULKOMAANKAUPPA — WOOD EXPORTS AND IMPORTS

11. Raakapuun vienti vuosina 1981 ja 1982 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981 <i>Exports of roundwood in 1981 and 1982 and its distribution by cutting areas in 1981. Forestry board districts</i> .....	28
12. Vuonna 1981 maasta vietyä raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin <i>Exports of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	29
13. Raaka- ja jätepuun vienti vuosina 1960—82 <i>Exports of roundwood and wood residues, 1960—82</i> .....	30
14. Raaka- ja jätepuun tuonti vuosina 1960—82 <i>Imports of roundwood and wood residues, 1960—82</i> .....	30
15. Raaka- ja jätepuun ulkomaankauppatase vuosina 1960—82 <i>Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960—82</i> .....	31

### MUU PUUNKÄYTTÖ — OTHER WOOD CONSUMPTION

Ks. sivu 9  
See Table 21, category 5

PUUN KOKONAISKÄYTTÖ — TOTAL WOOD CONSUMPTION

16. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981 ja ennakkoarvio vuodelle 1982 <i>Total consumption of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1982</i> .....	32
17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1981 <i>Total consumption of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas. Provinces</i> .....	33
18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1981 <i>Total consumption of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply</i> .....	34
19. Raakapuun ja ainesjätepuun kokonaiskäyttö vuonna 1981 lääneittäin <i>Total consumption of roundwood and wood residues in 1981 by provinces</i> .....	35
20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960—83 käyttöryhmittäin ja puulajeittain <i>Consumption of domestic roundwood in 1960—83 by categories of consumption and tree species</i> .....	36

KOKONAISPOISTUMA — TOTAL DRAIN

21. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1981—83 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1981—83</i> .....	37
22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1981 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1981</i> .....	38
23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1981 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1981</i> .....	38
24. Kokonaispoistuma vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin <i>Total drain in 1981 by forest owner groups</i> .....	39
25. Kotimaisen raakapuun käyttö käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1960—83 <i>Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1960—83</i> .....	40

Kokonaispoistuma vuosina 1981—82 puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain on taulukoissa 26 ja 27.  
*Total drain by tree species and forestry board districts in 1981—82 can be found in Tables 26 and 27.*

Kokonaispoistuma vuosina 1960—83 puulajeittain on taulukossa 28.  
*Total drain in 1960—83 by tree species can be found in Table 28.*

METSÄTASE — FOREST BALANCE

26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981 <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1981</i> .....	41
27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982. Ennakkoarvio <i>Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1982. Preliminary estimates</i> .....	42
28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960—83 puulajeittain <i>Total drain, allowable drain and forest balance in 1960—83 by tree species</i> .....	43

Taulukko 1. Teollisuuden ainesraakapuun käyttö vuonna 1981 teollisuuslajeittain  
 Table 1. Consumption of industrial roundwood<sup>1)</sup> in 1981, by branches of industry

Teollisuuslaji Branch of industry	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber <sup>2)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood				Kaikkiaan Grand total			
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
Teollisuuslaitosten sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	Kotimainen - Domestic	8,69	6,84	,17	15,70	,35	,28	-	,63	9,03	7,12	,17	16,32
	Ulkomainen - Foreign	,38	,08	-	,46	-	-	-	-	,38	,08	-	,46
Muut sahat Other sawmills	Kotimainen - Domestic	1,13	,38	,07	1,58	,20	,17	-	,37	1,33	,55	,07	1,95
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	Kotimainen - Domestic	,07	,51	1,47	2,05	-	-	-	-	,07	,51	1,47	2,05
	Ulkomainen - Foreign	-	-	,00	,00	-	-	-	-	-	-	,00	,00
Lastulevyteollisuus Particle board industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	,06	,06	-	-	,06	,06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hioketeollisuus Mechanical pulp industry	Kotimainen - Domestic	,00	,91	-	,91	,01	5,04	,01	5,05	,01	5,95	,01	5,97
	Ulkomainen - Foreign	-	,05	-	,05	,03	,20	-	,23	,03	,25	-	,28
Puoliselluloosateollisuus Semicheical pulp industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,43	,43	-	-	,43	,43
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	Kotimainen - Domestic	,03	,22	-	,25	,57	2,21	,28	3,06	,60	2,43	,28	3,31
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,09	-	-	,09	-	-	-	,09
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	Kotimainen - Domestic	,07	,27	-	,35	7,23	1,60	3,21	12,04	7,30	1,87	3,21	12,39
	Ulkomainen - Foreign	,01	,00	-	,01	1,09	,03	1,60	2,72	1,10	,04	1,60	2,73
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	Kotimainen - Domestic	-	-	-	-	,00	,01	,09	,11	,00	,01	,09	,11
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	,04	,04	-	-	,04	,04
Muu teollisuus Other industries	Kotimainen - Domestic	,26	,03	,05	,34	,00	-	,00	,00	,27	,03	,05	,34
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yhteensä Total	Kotimainen - Domestic	10,26	9,16	1,76	21,19	8,36	9,31	4,08	21,75	18,62	5,84	42,94	
	Ulkomainen - Foreign	,39	,13	,00	,52	1,21	,23	1,77	3,22	1,60	1,77	3,74	

1) Fuelwood excluded.

2) Large-sized timber: pine  $\geq$  14 cm, spruce  $\geq$  16 cm

Taulukko 2. Teollisuuden ainespuun käyttö vuonna 1981 teollisuuslajeittain, ennakoarvio vuodelle 1982 ja kokonaiskäytön ennakoarvio vuodelle 1983

Table 2. Consumption of industrial wood<sup>1)</sup> by industry in 1981 and preliminary estimates for 1982, by branches of industry. Preliminary estimate for total consumption in 1983

Teollisuuslaji Branch of industry	Kotimainen - Domestic						Ulkomainen Foreign		Puu- raaka- aineen koko- nais- käyttö Total use of wood raw mate- rial
	Raaka- puu Round- wood	Metsä- jäte- puu Wood resi- dues from forest	Teollisuusjätepuu Wood residues from industry				Raaka- puu Round- wood	Jäte- puu Wood resi- dues	
			Hake Wood chips and parti- cles	Sahan- puru Saw- dust	Muu Other	Yht. Total			
	1981								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	16,32	-	-	-	-	-	,46	-	16,78
Muut sahat Other sawmills	1,95	-	-	-	-	-	-	-	1,95
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	2,05	-	-	,01	-	,01	,00	-	2,06
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,06	,10	,22	,41	,26	,89	-	,03	1,08
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	5,97	-	,52	,07	-	,60	,28	,00	6,85
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,43	-	,06	,01	,18	,25	,14	-	,82
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	3,31	-	1,03	-	-	1,03	,09	,04	4,46
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	12,39	,10	3,30	,79	,11	4,20	2,73	,29	19,72
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,11	-	,08	,07	,09	,25	,04	,02	,40
Muu teollisuus Other industries	,34	-	-	-	,00	,00	-	-	,34
Yhteensä - Total	42,94	,20	5,21	1,37	,65	7,22	3,74	,37	.
	1982 <sup>2)</sup>								
Teollisuustilaston sahat Sawmills covered by the Industrial Statistics	13,84	-	-	-	-	-	,56	-	14,40
Muut sahat Other sawmills	1,88	-	-	-	-	-	-	-	1,88
Vaneriteollisuus Plywood and veneer industry	1,97	-	-	-	-	-	,00	-	1,97
Lastulevyteollisuus Particle board industry	,12	,06	,03	,30	,33	,66	-	,10	,94
Hieketeollisuus Mechanical pulp industry	5,52	-	,59	,04	,03	,66	,30	,02	6,50
Puoliselluloosateollisuus Semichemical pulp industry	,55	,02	,01	-	,19	,20	,09	-	,86
Sulfiittiselluloosateollisuus Sulphite pulp industry	2,22	-	,79	,00	,02	,81	,38	,04	3,45
Sulfaattiselluloosateollisuus Sulphate pulp industry	10,64	,12	2,64	,82	,19	3,65	3,13	,70	18,24
Kuitulevyteollisuus Fibreboard industry	,10	-	,10	,07	,05	,22	,05	-	,37
Muu teollisuus Other industries	,34	-	-	-	,00	,00	-	-	,34
Yhteensä - Total	37,18	,20	4,16	1,23	,81	6,20	4,51	,86	.
	1983 <sup>2)</sup>								
Yhteensä - Total	38,56	,20	4,35	1,30	,85	6,50	5,10	1,00	.

1) Fuelwood excluded

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 3. Teollisuuden kotimaisen raakapuun käyttö vuonna 1981 ja sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain. Ennakkoarvio vuodelle 1982

Table 3. Consumption of domestic roundwood in industry during 1981 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1982

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>														
	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainespinopuu Industrial cordwood				Pottopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.
0 Ahvenanmaa	,01	,01	,00	,02	,00	,00	-	,00	-	-	-	,01	,01	,00	,02
1 Helsinki	,21	,28	,03	,52	,20	,26	,08	,54	,00	,00	,00	,41	,53	,11	1,06
2 Lounais-Suomi	,44	,41	,02	,87	,25	,29	,04	,58	,00	,00	,00	,69	,69	,07	1,45
3 Satakunta	,49	,64	,04	1,16	,33	,35	,06	,75	,00	,00	,00	,82	,99	,10	1,91
4 Uusimaa-Häme	,35	,69	,10	1,13	,23	,42	,10	,75	,00	,00	,00	,58	1,11	,20	1,88
5 Pirkkä-Häme	,58	1,02	,08	1,69	,40	,66	,11	1,17	,00	,00	,00	,98	1,69	,19	2,86
6 Itä-Häme	,47	,64	,21	1,32	,27	,45	,18	,89	,00	,00	,00	,73	1,09	,39	2,21
7 Etelä-Savo	,79	,47	,26	1,51	,48	,54	,35	1,37	-	-	-	1,27	1,01	,61	2,88
8 Etelä-Karjala	,64	,42	,10	1,15	,39	,40	,14	,93	-	-	-	1,03	,82	,24	2,09
9 Itä-Savo	,58	,30	,21	1,08	,35	,35	,25	,95	-	-	-	,92	,64	,46	2,03
10 Pohjois-Karjala	,93	,62	,25	1,79	,65	,88	,40	1,92	,00	,00	,00	1,58	1,49	,64	3,72
11 Pohjois-Savo	,67	1,03	,24	1,93	,40	,99	,38	1,78	,00	,00	,00	1,07	2,02	,62	3,70
12 Keski-Suomi	,86	,91	,18	1,95	,60	,86	,44	1,91	-	-	-	1,46	1,77	,63	3,86
13 Etelä-Pohjanmaa	,59	,61	,01	1,22	,52	,47	,11	1,09	-	-	-	1,11	1,08	,12	2,32
14 Vaasa	,13	,21	,01	,36	,21	,29	,15	,65	-	-	-	,35	,50	,15	1,00
15 Keski-Pohjanmaa	,21	,15	,01	,38	,37	,25	,27	,89	-	-	-	,58	,40	,29	1,27
16 Kainuu	,85	,34	,00	1,19	,67	,84	,23	1,74	,01	,00	,03	1,52	1,19	,27	2,97
17 Pohjois-Pohjanmaa	,35	,09	,00	,45	,44	,24	,16	,83	-	-	-	,78	,33	,16	1,27
18 Kollis-Suomi	,39	,22	-	,61	,50	,26	,18	,94	-	-	-	,89	,48	,18	1,55
19 Lappi	,74	,11	,00	,86	1,09	,52	,46	2,07	,00	,00	,00	1,83	,63	,46	2,93
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	7,93	8,40	1,75	18,08	5,67	7,45	3,05	16,17	,00	,00	,00	13,61	15,85	4,81	34,26
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2,33	,77	,01	3,10	2,69	1,86	1,03	5,58	,01	,00	,03	5,03	2,63	1,07	8,72
Koko maa v. 1981 - Whole country in 1981	10,26	9,16	1,76	21,19	8,36	9,31	4,08	21,75	,01	,00	,04	18,63	18,48	5,88	42,99
Koko maa v. 1982 <sup>2)</sup> Whole country in 1982 <sup>2)</sup>	10,12	7,19	1,60	18,91	6,89	7,21	4,17	18,27	,01	-	,04	17,02	14,40	5,81	37,23

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 4. Teollisuuden vuonna 1981 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin  
 Table 4. Consumption of domestic roundwood in industry during 1981 and its distribution by cutting areas. Provinces

Läni Province	Tukkipuun Large-sized timber <sup>1)</sup>						Ainepuunpuu Industrial cordwood				Polttopuu Fuelwood				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total		
																	,36	,57
1 Uudenmaan	1,01	1,22	,08	2,31	,66	,77	,13	1,56	,00	,00	,00	,00	,00	1,68	1,98	,21	3,88	
2 Turun ja Porin	,01	,01	,00	,02	,00	,00	-	,00	-	-	-	-	,01	,01	,00	,02	3,88	
3 Ahvenanmaa	,91	1,54	,21	2,66	,60	1,00	,21	1,81	,00	,00	,00	,00	1,51	2,54	,42	4,47		
4 Hämeen	,76	,55	,15	1,47	,47	,51	,19	1,17	,00	,00	,00	,00	1,23	1,06	,34	2,64		
5 Kymen	1,36	,87	,48	2,70	,82	,92	,60	2,34	,00	,00	,00	,00	2,18	1,79	1,07	5,04		
6 Mikkelin	,97	,64	,26	1,87	,67	,90	,41	1,99	,00	,00	,00	,00	1,64	1,54	,67	3,85		
7 Pohjois-Karjalan	,67	1,03	,24	1,93	,40	,99	,38	1,78	,00	,00	,00	,00	1,07	2,02	,62	3,70		
8 Kuopion	,94	1,00	,21	2,16	,65	,93	,48	2,06	,00	,00	,00	,00	1,60	1,93	,69	4,22		
9 Keski-Suomen	,82	,89	,03	1,74	,89	,86	,37	2,11	-	-	-	-	1,70	1,75	,39	3,85		
10 Vaasan	1,40	,57	,01	1,98	1,42	1,28	,59	3,28	,01	,00	,03	,04	2,83	1,85	,63	5,31		
11 Oulun	1,05	,29	,00	1,34	1,49	,73	,60	2,82	,00	,00	,00	,00	2,54	1,02	,60	4,16		
12 Lapin	10,26	9,16	1,76	21,19	8,36	9,31	4,08	21,75	,01	,00	,04	,05	18,63	18,48	5,88	42,99		
Koko maa - Whole country																		

1) See footnote 2 in Table 1.

Taulukko 5. Teollisuuden vuonna 1981 käyttämän kotimaisen raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain

Table 5. Consumption of domestic roundwood in industry during 1981 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu Large-sized timber 1)						Ainespinopuu Industrial cordwood						Polttopuu Fuelwood						Kaikkiaan Grand total														
	Mänty Pine			Lehti- puu Non- conif.			Yht. Total			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Lehti- puu Non- conif.			Yht. Total			Mänty Pine			Kuusi Spruce			Lehti- puu Non- conif.			Yht. Total		
1 Länsi-Suomi	2,88	3,79	,29	6,96	2,35	2,80	,84	5,99	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	5,24	6,59	1,13	12,96									
2 Päijänteen alue	2,27	2,44	,65	5,36	1,48	2,14	,96	4,58	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	3,75	4,59	1,61	9,94									
3 Saimaan alue	2,72	2,12	,81	5,65	1,74	2,44	1,18	5,35	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	4,46	4,56	1,99	11,00									
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,34	,52	,01	1,87	1,31	1,20	,50	3,01	,01	,00	,03	,04	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	2,65	1,73	,55	4,92									
5 Lappi	1,05	,29	,00	1,34	1,49	,73	,60	2,82	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	2,54	1,02	,60	4,16									
Koko maa - Whole country	10,26	9,16	1,76	21,19	8,36	9,31	4,08	21,75	,01	,00	,04	,05	,00	,00	,01	,00	,00	,01	,00	,00	18,63	18,48	5,88	42,99									

1) See footnote 2 in Table 1.



Taulukko 6. Teollisuuden raakapuun ja ainesjätteen käyttöä vuonna 1981 lääneittäin  
 Table 6. Consumption of roundwood and wood residues in industry during 1981 by provinces

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber 1)			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Raakapuun yhteensä Roundwood total			Jätteen Residues 2)
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conf.	Yht. Total	
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	,31	,54	,03	,88	,01	,26	,01	,28	,00	,00	,00	,00	,06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	1,21	1,36	,07	2,64	,79	,81	,03	1,63	,00	,00	,00	,01	,79
	Ulkomainen - Foreign	-	,04	-	,04	,08	,03	-	,12	,08	-	-	,01	,04
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	,01	,01	,00	,02	,00	-	-	,00	-	-	,00	,00	,02
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	,95	1,86	,20	3,11	,36	1,39	,19	1,94	,00	,00	,00	,00	,80
	Ulkomainen - Foreign	-	,00	-	,00	-	-	-	-	-	-	-	-	,05
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	1,63	1,38	,24	3,25	2,48	2,41	1,11	5,99	,00	,00	,00	,00	,13
	Ulkomainen - Foreign	,02	,03	,00	,04	,67	,06	1,41	2,15	,69	,09	,09	,09	,15
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	,83	,42	,59	1,84	,03	,03	,08	,14	,00	-	,00	,00	,32
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	,86	,46	,46	,46	,01
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic	1,00	,41	,13	1,54	,14	,12	,29	,56	,00	,00	,00	,00	,31
	Ulkomainen - Foreign	,23	,04	-	,27	,04	,12	,06	,10	,27	,04	,06	,06	,03
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	,51	,81	,19	1,51	,27	,86	,44	1,57	,00	,00	,00	,00	,48
	Ulkomainen - Foreign	-	,00	-	,00	,01	,01	,12	,12	,00	-	-	,00	,00
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	,68	1,17	,15	1,99	,32	,42	,34	1,08	-	-	,00	,00	,84
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	,71	,75	,03	1,50	,37	,76	,65	2,79	,00	,00	,00	,00	,55
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	,10	,02	-	,12	-	-	-	-	,12
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	1,49	,40	,02	1,91	,77	1,28	,21	2,26	,00	,00	,00	,00	,35
	Ulkomainen - Foreign	,07	,01	-	,08	,10	,01	,01	,12	,17	,02	,01	,02	,20
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	,94	,05	,01	1,01	1,82	,96	,72	3,51	-	-	,00	,00	,99
	Ulkomainen - Foreign	,07	-	-	,07	,20	,10	,03	,34	-	-	-	-	,41
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	10,26	9,16	1,76	21,19	8,36	9,31	4,08	21,75	,01	,00	,04	,05	7,42
	Ulkomainen - Foreign	,39	,13	,00	,52	1,21	,23	1,77	3,22	-	-	-	-	,37
														21,74

1) See footnote 2 in Table 1.

2) Used only as raw material



Taulukko 8. Teollisuuden ainespuun kokonaiskäyttö vuosina 1960-83

Table 8. Total consumption of industrial wood in industry, 1960-83

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Raakapuun - Roundwood					Jätepuu - Wood residues			
	Kotimainen - Domestic				Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total	Kotimainen Domestic	Ulkomainen <sup>1)</sup> Foreign <sup>1)</sup>	Yhteensä Total
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehtipuun Non-conif.	Yhteensä Total					
1960	13,78	15,40	2,27	31,45	,31	31,76	2,35	,00	2,35
1961	15,00	15,84	2,65	33,49	,50	33,99	2,37	,00	2,37
1962	14,81	14,41	3,03	32,25	,63	32,88	2,16	,00	2,16
1963	15,18	14,43	3,35	32,96	1,07	34,03	2,64	,01	2,66
1964	16,02	16,44	4,36	36,82	1,93	38,75	2,89	,40	3,29
1965	14,27	16,18	5,35	35,80	2,67	38,47	3,67	,69	4,36
1966	14,71	14,59	5,66	34,96	2,19	37,15	3,21	,78	3,99
1967	15,75	13,39	5,96	35,10	2,10	37,21	2,98	,91	3,89
1968	15,07	14,18	6,32	35,56	2,34	37,90	3,64	,76	4,40
1969	17,36	15,90	6,49	39,75	2,41	42,15	3,80	,45	4,25
1970	16,85	17,55	6,72	41,12	2,76	43,87	4,64	,51	5,15
1971	15,49	17,03	5,87	38,39	3,25	41,65	5,02	,60	5,62
1972	15,68	17,19	6,35	39,22	2,93	42,15	5,29	,45	5,75
1973	16,19	18,17	5,53	39,90	4,79	44,69	5,80	,82	6,62
1974	16,00	17,73	4,11	37,85	4,98	42,83	5,92	1,02	6,94
1975	12,05	12,99	2,76	27,80	4,80	32,60	4,22	1,03	5,25
1976	12,42	13,45	3,28	29,15	4,62	33,76	5,41	,83	6,24
1977	13,28	14,46	3,58	31,31	3,90	35,22	6,18	,58	6,76
1978	16,00	15,01	5,34	36,35	3,64	39,99	7,13	,30	7,43
1979	19,56	18,98	6,43	44,97	3,48	48,44	8,38	,27	8,65
1980	20,87	20,15	5,96	46,97	3,85	50,82	8,36	,24	8,60
1981	18,62	18,48	5,84	42,94	3,74	46,68	7,42	,37	7,79
1982 <sup>2)</sup>	17,01	14,40	5,77	37,18	4,51	41,69	6,40	,86	7,26
1983 <sup>2)</sup>	..	..	..	38,56	5,10	43,66	6,70	1,00	7,70

1) Käyttö katsottu samaksi kuin ko. vuoden tuontimäärä. - Consumption is considered to equal to the import in the same year.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 9. Kiinteistöjen raakaapuun käyttö vuosina 1981 ja 1982 sekä sen hakkualueet piirimetsälautekuntien alueittain vuonna 1981

Table 9. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1981 and 1982 and its distribution by cutting areas in 1981. Forestry board districts

Piirimetsälautekunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- conif.	Yht. Total
	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00
0 Ahvenanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,02
1 Helsingki	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,04	,05	,15	,25
2 Lounais-Suomi	,00	,00	,00	,00	,02	,02	,00	,02	,04	,05	,15	,24
3 Satakunta	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,04	,04	,13	,22
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,03	,00	,03	,04	,05	,16	,25
5 Pirkaa-Häme	,00	,00	,00	,01	,00	,02	,00	,02	,05	,05	,18	,28
6 Itä-Häme	,00	,00	,00	,00	,00	,02	,01	,03	,03	,04	,14	,20
7 Etelä-Savo	,00	,00	,00	,00	,02	,02	,02	,06	,02	,02	,13	,17
8 Etelä-Karjala	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,03	,03	,04	,10	,17
9 Itä-Savo	,00	,00	,00	,00	,01	,01	,02	,04	,01	,01	,08	,10
10 Pohjois-Karjala	,00	,00	,00	,00	,02	,01	,01	,04	,03	,02	,20	,25
11 Pohjois-Savo	,00	,00	,00	,00	,02	,03	,01	,05	,04	,03	,24	,31
12 Keski-Suomi	,00	,00	,00	,00	,02	,00	,00	,02	,03	,04	,14	,21
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,00	,00	,02	,01	,03	,00	,05	,05	,05	,20	,30
14 Vaasa	,02	,02	,00	,04	,00	,00	,01	,03	,03	,03	,10	,16
15 Keski-Pohjanmaa	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,02	,10	,14
16 Kainuu	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,01	,02	,01	,08	,10
17 Pohjois-Pohjanmaa	,01	,00	,01	,02	,00	,03	,00	,03	,04	,02	,19	,26
18 Koillis-Suomi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,00	,05	,06
19 Lappi	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,00	,01	,03	,02	,12	,16
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,06	,02	,01	,09	,09	,25	,08	,42	,51	,54	2,22	3,27
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,02	,00	,01	,03	,01	,04	,00	,05	,10	,05	,43	,58
Koko maa v. 1981 - Whole country in 1981	,08	,02	,02	,12	,10	,29	,08	,47	,61	,60	2,65	3,85
Koko maa v. 1982 <sup>2)</sup> Whole country in 1982 <sup>2)</sup>	,07	,02	,02	,11	,09	,27	,08	,45	,59	,58	2,56	3,74

1) In the distribution by timber assortments, large-sized timber includes all industrial roundwood with a diameter  $\geq$  5" (12,7 cm), inside the bark, measured at the middle. Industrial cordwood includes industrial timber of smaller diameter than this, and fuelwood includes roundwood used as fuel.

2) Ennakkearvio - Preliminary estimates

Taulukko 10. Kintteistöjen vuonna 1981 käyttämän raakapuun hakkuu- ja käyttöaluejakautuma lääneittäin  
 Table 10. Consumption of roundwood on farms and in buildings in 1981 and its distribution by cutting and consumption areas. Provinces

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Tuokkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>				Polttopuu Fuelwood <sup>1)</sup>				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,00	-	-	,00	,00	,01	,00	,02	,06	,07	,20	,32	,06	,08	,20	,34
2 Turun ja Porin	,00	,00	,00	,00	,00	,03	-	,03	,10	,11	,32	,53	,10	,15	,32	,57
3 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	-	,00	,00	,01	,02	,00	,00	,01	,02
4 Hämeen	,00	,00	,00	,01	,00	,04	,01	,05	,08	,09	,31	,48	,09	,13	,32	,54
5 Kymen	,00	-	-	,00	,01	,02	,01	,03	,04	,04	,13	,21	,05	,06	,14	,25
6 Mikkelin	,00	-	-	,00	,03	,03	,03	,09	,04	,03	,23	,30	,07	,06	,27	,40
7 Pohjois-Karjalan	,00	-	,00	,00	,02	,01	,01	,04	,03	,02	,21	,26	,05	,04	,22	,30
8 Kuopion	,00	-	,00	,00	,02	,03	,01	,05	,04	,03	,24	,31	,05	,06	,25	,36
9 Keski-Suomen	,00	-	-	,00	,01	,02	,00	,03	,04	,04	,16	,24	,04	,06	,17	,27
10 Vaasan	,04	,02	,01	,06	,01	,05	,00	,06	,08	,09	,34	,51	,13	,15	,35	,64
11 Oulun	,02	,00	,01	,03	,01	,04	,01	,05	,08	,05	,33	,45	,10	,09	,35	,53
12 Lapin	,00	-	-	,00	,00	,01	-	,01	,03	,02	,16	,21	,04	,02	,16	,22
Koko maa - Whole country	,08	,02	,02	,12	,10	,29	,08	,47	,61	,60	2,65	3,85	,79	,91	2,75	4,44

1) See footnote 1 in Table 9.

Taulukko 11. Raakapuun vienti vuosina 1981 ja 1982 sekä sen jakautuminen hakkuualueisiin piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981  
 Table 11. Exports of roundwood in 1981 and 1982 and its distribution by cutting areas in 1981. Forestry board districts

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Tukkipuu Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainepinopuu Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total		
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
	0 Ahvenanmaa	,03	,02	-	,05	,05	,05	,02	,12	,08	,07	,02
1 Helsinki	-	,00	-	,00	,10	-	-	,10	,10	,00	-	,10
2 Lounais-Suomi	-	-	-	-	,07	,00	-	,07	,07	,00	-	,07
3 Satakunta	,01	,00	-	,01	,04	,00	-	,04	,05	,00	-	,05
4 Uusimaa-Häme	,00	,00	,00	,01	,01	-	,00	,01	,01	,00	,00	,01
5 Pirkkä-Häme	,00	,01	,00	,01	-	-	,00	,00	,00	,01	,00	,02
6 Itä-Häme	,00	-	,00	,00	,00	-	,00	,00	,00	-	,00	,00
7 Etelä-Savo	,04	-	-	,04	,03	,03	,04	,09	,07	,03	,04	,14
8 Etelä-Karjala	,03	,03	,00	,06	,04	,01	,05	,09	,07	,03	,05	,15
9 Itä-Savo	,02	-	-	,02	,02	,01	-	,03	,04	,01	-	,06
10 Pohjois-Karjala	,05	,09	-	,14	,08	,04	-	,12	,13	,13	-	,26
11 Pohjois-Savo	,05	,04	-	,09	,04	,06	,08	,18	,09	,10	,08	,27
12 Keski-Suomi	,03	,03	,00	,06	,01	,02	,01	,05	,04	,05	,02	,11
13 Etelä-Pohjanmaa	,02	,02	-	,04	,01	,02	-	,03	,02	,04	-	,06
14 Vaasa	,02	,02	-	,03	,01	,02	,05	,07	,03	,03	,05	,11
15 Keski-Pohjanmaa	,07	,05	-	,12	,09	,14	-	,23	,15	,19	,34	,34
16 Kainuu	,07	,02	-	,09	,06	,06	-	,12	,13	,08	-	,22
17 Pohjois-Pohjanmaa	,02	,01	-	,03	,06	,03	-	,09	,08	,04	-	,11
18 Kalliais-Suomi	,02	,01	-	,03	,04	,02	-	,06	,07	,03	-	,09
19 Lappi	,09	,04	-	,12	,07	,03	,04	,14	,16	,06	,04	,26
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	,36	,31	,01	,68	,59	,41	,24	1,24	,95	,72	,25	1,92
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	,20	,07	-	,27	,24	,14	,04	,41	,44	,21	,04	,69
Koko maa v. 1981 - Whole country in 1981	,56	,38	,01	,95	,83	,55	,28	1,66	1,39	,92	,29	2,60
Koko maa v. 1982 - Whole country in 1982	,33	,02	,00	,36	,41	,27	,20	,88	,74	,29	,21	1,24

1) The distribution by timber assortments is based on the Customs nomenclature. Large-sized timber covers sawlogs, veneer logs and poles. The other items exclusive of fuelwood come under industrial cordwood.

Taulukko 12. Vuonna 1981 maasta viedyin raakapuun jakautuminen hakkuualueisiin läänneittäin  
 Table 12. Exports of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas, Provinces

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Tukkipuu Large-sized timber 1)				Ainespinopuu Industrial cordwood 1)				Polttopuu Fuelwood 1)				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
1 Uudenmaan	,00	,00	,00	,00	,08	-	,00	,08	-	-	-	-	,08	,00	,00	,08
2 Turun ja Porin	,01	,00	,00	,01	,12	,00	,00	,13	-	-	-	-	,13	,01	,00	,14
3 Ahvenanmaa	,03	,02	-	,05	,05	,05	,02	,12	-	-	-	-	,08	,07	,02	,17
4 Hämeen	,00	,01	,00	,01	,01	,00	,00	,01	-	-	-	-	,01	,01	,01	,03
5 Kymen	,03	,03	,00	,06	,04	,01	,05	,10	-	-	-	-	,07	,04	,05	,16
6 Mikkelin	,06	-	,00	,06	,04	,04	,04	,12	-	-	-	-	,10	,04	,04	,18
7 Pohjois-Karjalan	,05	,09	-	,14	,08	,04	-	,13	-	-	-	-	,13	,13	-	,26
8 Kuopion	,05	,04	-	,09	,04	,06	,08	,18	-	-	-	-	,09	,10	,08	,27
9 Keski-Suomen	,03	,03	,00	,06	,01	,02	,02	,05	-	-	-	-	,04	,06	,02	,12
10 Vaasan	,06	,06	-	,12	,06	,09	,05	,19	-	-	-	-	,12	,15	,05	,31
11 Oulun	,13	,06	-	,19	,18	,17	-	,36	-	-	-	-	,31	,24	-	,55
12 Lapin	,10	,04	-	,14	,11	,04	,04	,19	-	-	,00	,00	,21	,08	,04	,34
Koko maa - Whole country	,56	,38	,01	,95	,83	,55	,28	1,66	-	-	,00	,00	1,39	,92	,29	2,60

1) See footnote in Table 11.

Taulukko 13. Raaka- ja jättepuun vienti vuosina 1960-82

Table 13. Exports of roundwood and wood residues, 1960-82

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles	Paperi- puu Pulp- wood	Kaivos- puu Pit- props	Muu ai- nespuu Other in- dustrial wood	Poltto- puu Fuel- wood	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>	
									Yhteensä raaka- puuta Roundwood total	Jättepuu Wood residues
1960	,53	3,70	,98	,25	,01	1,59	3,82	,07	5,47	,02
1961	,47	4,78	1,13	,46	,01	2,10	4,53	,21	6,85	,07
1962	,41	2,82	,76	,22	,01	1,48	2,56	,20	4,24	,08
1963	,30	1,41	,53	,22	,01	,98	1,29	,21	2,48	,11
1964	,22	,98	,26	,13	,00	,57	,85	,17	1,60	,15
1965	,19	,61	,03	,10	,01	,28	,47	,19	,94	,15
1966	,25	,45	,06	,11	,00	,37	,25	,26	,88	,07
1967	,21	,55	,02	,09	,00	,24	,20	,43	,88	,06
1968	,24	,36	,03	,03	,01	,27	,16	,24	,66	,06
1969	,26	,54	,08	,07	,00	,38	,24	,33	,95	,09
1970	,22	,95	,11	,06	,00	,38	,44	,51	1,34	,05
1971	,23	,87	,04	,04	,00	,33	,47	,37	1,17	,04
1972	,18	,42	,03	,04	,00	,28	,09	,30	,68	,00
1973	,23	,35	,04	,06	,00	,34	,07	,27	,68	,02
1974	,21	,32	,04	,08	,00	,40	,06	,19	,65	,02
1975	,29	,26	,02	,09	,00	,44	,07	,15	,66	,02
1976	,35	,19	,01	,16	,00	,49	,12	,09	,71	,05
1977	,68	,26	,01	,20	,00	,86	,20	,08	1,14	,04
1978	,46	,15	,00	,09	,00	,56	,12	,03	,71	,02
1979	,60	,58	,00	,15	,00	,90	,41	,03	1,34	,05
1980	,83	,89	-	,27	,00	1,10	,81	,08	1,98	,22
1981	,95	1,41	-	,25	,00	1,39	,92	,29	2,60	,20
1982	,36	,55	-	,33	,00	,74	,29	,21	1,24	,01

Taulukko 14. Raaka- ja jättepuun tuonti vuosina 1960-82

Table 14. Imports of roundwood and wood residues, 1960-82

Vuosi Year	Tukit ja pylväät Sawlogs and large poles		Paperipuu Pulpwood		Muu ainespuu Other industrial wood		Poltto- puu <sup>1)</sup> Fuel- wood <sup>1)</sup>	Yhteensä raaka- puuta Round- wood total	Jättepuu Wood residues
	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous	Havupuu Coni- ferous	Lehtipuu Non-coni- ferous			
1960	,16	,01	,11	-	-	,00	,03	,31	,00
1961	,29	,01	,15	-	,02	,00	,03	,50	,00
1962	,35	,02	,20	,00	,03	,00	,02	,63	,00
1963	,50	,01	,40	,11	,01	,00	,04	1,07	,01
1964	,58	,01	,87	,41	,01	,00	,04	1,93	,40
1965	,72	,01	1,34	,50	,00	,00	,10	2,67	,69
1966	,83	,01	,98	,26	,01	,00	,10	2,19	,78
1967	,71	,01	,84	,35	,00	,00	,19	2,10	,91
1968	,69	,01	1,07	,34	,01	,00	,22	2,34	,76
1969	,46	,01	,97	,66	,00	,00	,31	2,41	,45
1970	,65	,01	,99	,97	,00	,00	,15	2,76	,51
1971	,61	,01	1,60	,83	,00	-	,20	3,25	,60
1972	,79	,01	1,51	,38	,03	-	,22	2,93	,45
1973	,70	,02	2,49	1,25	,00	,00	,32	4,79	,82
1974	1,04	,03	1,42	2,10	,04	,00	,36	4,98	1,02
1975	,80	,02	1,69	1,94	,00	,02	,33	4,80	1,03
1976	,60	,02	1,65	2,00	,00	,02	,32	4,62	,83
1977	,75	,01	1,38	1,55	,00	,00	,21	3,90	,58
1978	,75	,01	1,47	1,32	,00	,01	,09	3,64	,30
1979	,60	,00	1,19	1,62	,00	,00	,07	3,48	,27
1980	,65	,01	1,38	1,72	,00	,00	,10	3,85	,24
1981	,52	,00	1,37	1,76	,00	,00	,08	3,74	,37
1982	,60	,01	2,27	1,56	,00	,00	,07	4,51	,86

1) Käytetty teollisuuden raaka-aineena. - Utilized as industrial raw material.



Taulukko 15. Raaka- ja jätteen ulkomaankauppatase vuosina 1960-82

Table 15. Foreign trade balance of roundwood and wood residues, 1960-82

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Tuonti - Import			Vienti - Export			Tuonnin ja viennin erotus Import minus export		
	Raakapu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total	Raakapu Round- wood	Jätepuu Wood re- sidues	Yhteensä Total
1960	,31	,00	,31	5,47	,02	5,49	-5,16	-,02	-5,18
1961	,50	,00	,50	6,85	,07	6,91	-6,35	-,07	-6,42
1962	,63	,00	,63	4,24	,08	4,32	-3,61	-,08	-3,69
1963	1,07	,01	1,09	2,48	,11	2,59	-1,41	-,10	-1,50
1964	1,93	,40	2,33	1,60	,15	1,75	+,33	+,25	+,58
1965	2,67	,69	3,36	,94	,15	1,09	+1,73	+,54	+2,27
1966	2,19	,78	2,97	,88	,07	,95	+1,31	+,71	+2,02
1967	2,10	,91	3,01	,88	,06	,94	+1,23	+,85	+2,08
1968	2,34	,76	3,10	,66	,06	,73	+1,68	+,70	+2,38
1969	2,41	,45	2,86	,95	,09	1,04	+1,45	+,36	+1,82
1970	2,76	,51	3,26	1,34	,05	1,39	+1,42	+,46	+1,88
1971	3,25	,60	3,85	1,17	,04	1,21	+2,08	+,56	+2,64
1972	2,93	,45	3,38	,68	,00	,68	+2,25	+,45	+2,71
1973	4,79	,82	5,61	,68	,02	,70	+4,11	+,81	+4,92
1974	4,98	1,02	6,00	,65	,02	,67	+4,33	+1,00	+5,33
1975	4,80	1,03	5,83	,66	,02	,67	+4,15	+1,02	+5,16
1976	4,62	,83	5,45	,71	,05	,77	+3,90	+,78	+4,68
1977	3,90	,58	4,48	1,14	,04	1,18	+2,76	+,54	+3,30
1978	3,64	,30	3,95	,71	,02	,73	+2,94	+,28	+3,22
1979	3,48	,27	3,75	1,34	,05	1,39	+2,13	+,22	+2,36
1980	3,85	,24	4,09	1,98	,22	2,21	+1,87	+,02	+1,89
1981	3,74	,37	4,11	2,60	,20	2,80	+1,13	+,17	+1,30
1982	4,51	,86	5,37	1,24	,01	1,25	+3,27	+,85	+4,12

Taulukko 16. Raakanpuun kokonsäilytysjakautumisen hakkuualueisiin piirimetsälaitokuntien alueittain vuonna 1981 ja ennakoarvio vuodelle 1982

Table 16. Total consumption of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas (forestry board districts). Preliminary estimates for 1982

Mllj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Piirimetsälaitokunta Forestry board district	Tukkipuu <sup>1)</sup> Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total			
	0 Ahvenanmaa	,04	,02	,00	,06	,05	,05	,02	,12	,00	,00	,01	,02	,08	,03
1 Helsinki	,22	,28	,03	,54	,30	,26	,08	,64	,04	,05	,15	,25	,57	,26	,42
2 Lounais-Suomi	,44	,41	,02	,87	,33	,31	,04	,68	,04	,05	,15	,25	,81	,21	,80
3 Satakunta	,50	,64	,04	,1,18	,37	,37	,06	,80	,04	,05	,13	,22	,92	,23	,20
4 Uusimaa-Häme	,36	,69	,10	,1,15	,24	,45	,10	,79	,04	,05	,16	,25	,64	,36	,2,19
5 Pirkkä-Häme	,59	,1,04	,08	,1,71	,40	,68	,11	,1,19	,05	,05	,18	,28	,1,04	,77	,3,19
6 Itä-Häme	,48	,64	,21	,1,33	,27	,46	,19	,92	,03	,04	,14	,21	,78	,1,14	,2,46
7 Etelä-Savo	,83	,47	,26	,1,56	,53	,58	,41	,1,52	,02	,13	,17	,1,38	,1,07	,80	,3,25
8 Etelä-Karjala	,67	,45	,10	,1,22	,44	,42	,19	,1,05	,03	,04	,10	,17	,1,14	,91	,2,44
9 Itä-Savo	,60	,30	,21	,1,11	,38	,37	,27	,1,02	,01	,01	,08	,11	,99	,56	,2,23
10 Pohjois-Karjala	,99	,70	,25	,1,94	,75	,94	,40	,2,09	,03	,02	,20	,25	,1,76	,85	,4,28
11 Pohjois-Savo	,72	,1,06	,24	,2,02	,46	,1,09	,46	,2,01	,04	,02	,24	,31	,1,22	,2,18	,4,34
12 Keski-Suomi	,89	,94	,19	,2,02	,62	,90	,46	,1,98	,03	,04	,14	,21	,1,54	,1,88	,4,21
13 Etelä-Pohjanmaa	,63	,64	,01	,1,28	,54	,52	,11	,1,17	,05	,05	,20	,30	,1,22	,1,21	,2,75
14 Vaasa	,17	,25	,01	,43	,23	,31	,19	,73	,03	,03	,10	,16	,43	,59	,3,31
15 Keski-Pohjanmaa	,28	,21	,02	,50	,46	,39	,27	,1,13	,02	,02	,10	,14	,76	,62	,3,39
16 Kainuu	,92	,36	,00	,1,29	,73	,91	,24	,1,88	,02	,01	,11	,15	,1,68	,1,29	,3,31
17 Pohjois-Pohjanmaa	,39	,11	,01	,50	,50	,29	,16	,95	,04	,02	,19	,26	,93	,42	,3,36
18 Koillis-Suomi	,42	,23	,00	,64	,54	,28	,18	,1,01	,01	,00	,05	,06	,97	,52	,1,71
19 Lappi	,84	,15	,00	,98	,1,17	,55	,50	,2,22	,03	,02	,12	,17	,2,03	,72	,3,37
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	8,42	8,73	1,77	18,93	6,36	8,11	3,37	17,84	,51	,54	2,24	3,29	15,29	17,38	40,05
Pohjois-Suomi North Finland (16-19)	2,56	,84	,01	3,42	2,94	2,04	1,08	6,05	,10	,06	,47	,63	5,60	2,94	10,10
Koko maa v. 1981 - Whole country in 1981	10,98	9,58	1,78	22,34	9,30	10,15	4,45	23,89	,61	,60	2,71	3,92	20,89	20,32	50,15
Koko maa v. 1982 <sup>2)</sup> - Whole country in 1982 <sup>2)</sup>	10,62	7,24	1,62	19,49	7,39	7,76	4,45	19,60	,60	,58	2,63	3,81	18,62	15,58	42,90

1) Taulukon puutavaraajajakauma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasuunnitteen puutavaraajajakauman kanssa. -  
The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of the allowable drain calculated on the basis of growing stock.

2) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 17. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin lääneittäin vuonna 1981  
 Table 17. Total consumption of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas. Provinces

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Tukkipuu <sup>1)</sup> Large-sized timber <sup>1)</sup>				Ainespinopuu <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>				Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>				Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	
	1 Uudenmaan	,37	,58	,09	1,04	,37	,44	,13	,93	,06	,07	,20	,32	,80	1,08	,41
2 Turun ja Porin	1,03	1,22	,08	2,34	,79	,80	,13	1,73	,10	,11	,32	,54	1,92	2,14	,54	4,60
3 Ahvenanmaa	,04	,02	,00	,06	,05	,05	,02	,12	,00	,00	,01	,02	,10	,08	,03	,21
4 Hämeen	,93	1,55	,21	2,69	,61	1,04	,22	1,87	,08	,09	,32	,48	1,62	2,68	,75	5,05
5 Kymen	,81	,58	,15	1,54	,51	,53	,25	1,30	,04	,04	,13	,21	1,36	1,16	,53	3,03
6 Mikkelin	1,43	,87	,48	2,77	,89	,99	,67	2,55	,04	,03	,24	,31	2,36	1,89	1,38	5,63
7 Pohjois-Karjalan	1,03	,72	,26	2,01	,77	,96	,42	2,16	,03	,02	,21	,26	1,83	1,71	,89	4,43
8 Kuopion	,72	1,06	,24	2,03	,46	1,09	,46	2,01	,04	,03	,24	,31	1,22	2,18	,94	4,34
9 Keski-Suomen	,98	1,03	,22	2,23	,67	,97	,50	2,14	,04	,04	,16	,24	1,69	2,04	,88	4,61
10 Vaasan	,92	,97	,03	1,92	,96	,99	,42	2,37	,08	,09	,34	,51	1,96	2,05	,79	4,80
11 Oulun	1,56	,63	,02	2,21	1,61	1,49	,59	3,70	,08	,05	,37	,50	3,25	2,17	,98	6,41
12 Lapin	1,17	,33	,00	1,50	1,60	,78	,64	3,02	,03	,02	,16	,22	2,80	1,13	,80	4,73
Koko maa - Whole country	10,98	9,58	1,78	22,34	9,30	10,15	4,45	23,89	,61	,60	2,71	3,92	20,89	20,32	8,94	50,15

1) Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumaennusteen puutavaralajijakautuman kanssa. - The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of the allowable drain calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 18. Raakapuun kokonaiskäytön jakautuminen hakkuualueisiin puunhankinta-alueittain vuonna 1981  
 Table 18. Total consumption of roundwood in 1981 and its distribution by cutting areas. Areas of wood supply

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Tukkipuu <sup>1)</sup> Large-sized timber <sup>1)</sup>			Ainespinopuu <sup>1)</sup> Industrial cordwood <sup>1)</sup>			Polttopuu <sup>1)</sup> Fuelwood <sup>1)</sup>			Kaikkiaan Grand total				
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.		
	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total	Yht. Total		
1 Länsi-Suomi	3,08	3,93	,30	2,67	3,12	,91	,29	,32	1,07	1,67	6,04	7,37	2,28	15,69
2 Päijänteen alue	2,37	2,50	,65	1,60	2,26	1,06	,13	,14	,56	,82	4,10	4,89	2,27	11,26
3 Saimaan alue	2,89	2,25	,81	1,95	2,62	1,32	,09	,08	,59	,76	4,93	4,95	2,72	12,60
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	1,47	,57	,02	1,47	1,37	,51	,07	,04	,34	,46	3,02	1,99	,86	5,87
5 Lappi	1,17	,33	,00	1,60	,78	,64	,03	,02	,16	,22	2,80	1,13	,80	4,73
Koko maa - Whole country	10,98	9,58	,178	9,30	10,15	4,45	,61	,60	2,71	3,92	20,89	20,32	8,94	50,15

1) Taulukon puutavaralajijakautuma ei ole vertailukelpoinen puuston arviointiin perustuvan poistumasuunnitteen puutavaralajijakautuman kanssa.  
 The distribution by timber assortments in this table is not comparable with the corresponding distribution of allowable drain calculated on the basis of growing stock.

Taulukko 19. Raakapuun ja ainesjätteen kokonaiskäyttöä vuonna 1981 läänittittäin  
 Table 19. Total consumption of roundwood and wood residues in 1981 by provinces

Mlj. m<sup>3</sup> — Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Alkuperä Origin	Tukkipuu Large-sized timber			Ainespinopuu Industrial cordwood			Polttopuu Fuelwood			Kaikkiaan Grand total			Aines- jätepuu Wood residues <sup>1)</sup>				
		Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total					
1 Uudenmaan	Kotimainen - Domestic	+33	+54	+03	+90	+01	+28	+01	+30	+06	+07	+20	+33	+39	+88	+25	1,53	+06
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 Turun ja Porin	Kotimainen - Domestic	1,22	1,36	+07	2,65	+79	+84	+03	1,67	+10	+12	+33	+54	2,11	2,32	+43	4,86	+79
	Ulkomainen - Foreign	-	+04	-	+04	+08	+03	-	+12	-	-	-	-	+08	+08	-	+16	+04
3 Ahvenanmaa	Kotimainen - Domestic	+01	+01	+00	+02	+00	+00	+00	+00	+00	+00	+01	+02	+02	+01	+01	+04	-
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 Hämeen	Kotimainen - Domestic	+97	1,87	+30	3,13	+36	1,43	+20	1,98	+08	+09	+32	+49	1,41	3,38	+81	5,60	+80
	Ulkomainen - Foreign	-	+00	-	+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+00	+00	+00	+13
5 Kymen	Kotimainen - Domestic	1,64	1,98	+26	3,96	2,48	2,42	1,12	6,03	+04	+04	+13	+21	4,16	3,85	1,49	9,50	2,34
	Ulkomainen - Foreign	+02	+03	+00	+04	+67	+06	+14	2,15	-	-	-	-	+69	+09	+41	2,19	+15
6 Mikkelin	Kotimainen - Domestic	+84	42	+59	1,85	+06	+24	+14	2,44	+04	+03	+24	+31	+94	+52	+94	2,39	+32
	Ulkomainen - Foreign	-	-	+00	+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+14	+01
7 Pohjois- Karjalan	Kotimainen - Domestic	1,00	41	+13	1,54	+16	1,14	3,00	6,00	+03	+02	+21	+26	1,19	5,8	+63	2,40	+31
	Ulkomainen - Foreign	+23	+04	-	+27	+04	-	+06	+10	-	-	-	-	+27	+04	+06	+38	+03
8 Kuopion	Kotimainen - Domestic	+52	81	+19	1,52	+28	89	45	1,62	+04	+03	+25	+31	83	1,73	89	3,45	+48
	Ulkomainen - Foreign	-	+00	-	+00	+01	-	+12	+12	-	-	-	-	+01	+00	+12	+13	+00
9 Keski- Suomen	Kotimainen - Domestic	+68	1,17	+15	2,00	+32	44	+34	1,11	+04	+04	+17	+24	1,04	1,65	+66	3,35	+84
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 Vaasan	Kotimainen - Domestic	+75	77	+04	1,56	1,39	81	+66	2,85	+08	+09	+34	+52	2,22	1,67	1,04	4,93	+55
	Ulkomainen - Foreign	-	-	-	-	+10	+02	-	+12	-	-	-	-	+10	+02	-	+12	-
11 Oulun	Kotimainen - Domestic	1,52	40	+03	1,94	+78	1,32	2,22	2,32	+08	+05	+36	+49	2,38	1,77	+61	4,75	+35
	Ulkomainen - Foreign	+07	+01	-	+08	+10	+01	+01	+12	-	-	-	-	+17	+02	+01	+20	-
12 Lapin	Kotimainen - Domestic	+95	+06	+01	1,02	1,83	+97	+72	3,52	+03	+02	+16	+21	2,82	1,04	+89	4,75	+59
	Ulkomainen - Foreign	+07	-	-	+07	+20	+10	+03	+34	-	-	-	-	+27	+10	+03	+41	+01
Koko maa - Whole country	Kotimainen - Domestic	10,42	9,20	1,78	21,40	8,47	9,60	4,16	22,23	+61	+60	2,71	3,92	19,50	19,40	8,64	47,55	7,42
	Ulkomainen - Foreign	+39	+13	+00	+52	1,21	+23	1,77	3,22	-	-	-	-	1,60	+37	1,77	3,74	+37

1) Used only as raw material.

Taulukko 20. Kotimaisen raakapuun käyttö vuosina 1960-83 käyttörhyminittäin ja puulajeittain  
 Table 20. Consumption of domestic roundwood in 1960-83 by categories of consumption and tree species

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Vuosi Year	Teollisuus Industries			Vienti Export			Kiinteistöt ja "muu" käyttö Farms, buildings and "others"			Kaikkiaan Grand total			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- Non- confif.	Yht. Total
1960	13,93	15,53	3,36	1,59	3,82	,07	3,27	2,54	9,54	18,78	21,90	12,98	53,65
1961	15,14	15,97	3,56	2,10	4,53	,21	3,17	2,45	9,45	20,41	22,95	13,21	56,58
1962	14,94	14,51	3,90	1,48	2,56	,20	2,95	2,36	9,37	19,37	19,43	13,47	52,27
1963	15,32	14,53	4,14	1,29	2,99	,21	2,78	2,30	9,24	19,08	18,12	13,59	50,79
1964	16,07	16,50	5,07	1,57	3,63	,17	1,47	1,65	8,82	18,11	19,00	14,06	51,17
1965	14,29	16,21	5,89	1,19	3,69	,19	1,34	1,56	8,71	15,92	18,24	14,79	48,95
1966	14,73	14,62	6,12	1,37	3,47	,26	1,25	1,50	8,60	16,34	16,37	14,98	47,70
1967	15,76	13,40	6,26	1,24	2,88	,43	1,13	1,42	8,47	17,14	15,02	15,17	47,33
1968	15,07	14,18	6,48	1,16	2,66	,24	1,02	1,36	8,32	16,35	15,70	15,04	47,09
1969	17,36	15,90	6,64	1,38	3,90	,35	1,17	1,24	7,42	18,91	17,39	14,40	50,69
1970	16,85	17,55	6,85	1,38	4,44	,51	1,14	1,16	7,10	18,37	19,15	14,47	51,99
1971	15,49	17,03	5,96	1,33	4,47	,37	1,10	1,12	6,83	16,92	18,62	13,16	48,70
1972	15,68	17,19	6,41	1,28	3,88	,30	1,03	1,08	6,56	17,00	18,36	13,27	48,63
1973	16,19	18,17	5,59	1,34	4,07	,27	1,00	1,05	6,31	17,54	19,29	12,17	49,00
1974	16,00	17,73	4,15	1,40	3,88	,19	1,93	1,99	6,02	17,33	18,78	10,36	46,48
1975	12,05	12,99	2,79	1,44	3,07	,15	1,88	1,95	5,76	13,37	14,02	8,70	36,08
1976	12,42	13,45	3,31	1,49	2,91	,09	1,84	1,95	4,57	13,75	14,52	7,97	36,24
1977	13,28	14,46	3,60	1,86	3,34	,08	1,80	1,91	4,25	14,94	15,57	7,93	38,45
1978	16,00	15,01	5,37	1,56	3,69	,03	1,00	1,07	3,34	17,56	16,20	8,74	42,50
1979	19,58	18,99	6,46	1,90	4,03	,03	1,34	1,01	3,09	21,42	20,41	9,59	51,42
1980	20,88	20,15	6,00	1,10	3,81	,08	1,98	1,95	2,86	22,89	21,91	8,94	53,74
1981	18,63	18,48	5,88	1,39	3,92	,29	1,87	1,92	2,77	20,89	20,32	8,94	50,15
1982 <sup>1)</sup>	17,02	14,40	5,81	1,74	3,23	,21	1,86	1,89	2,68	18,62	15,58	8,70	42,90
1983 <sup>1)</sup>	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	43,55

1) Ennakoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 21. Kotimaisen raakapuun käyttöä käyttöryhmittäin ja sen perusteella laskettu poistuma vuosina 1981-83  
 Table 21. Consumption of domestic roundwood by consumption categories, and the resulting total drain in 1981-83

Käyttöryhmä - Category of consumption	1981				1982 <sup>1)</sup>			1983 <sup>1)</sup>
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conf.	Yht. Total
1. Teollisuuden ainespuu - Industrial wood for industry	18,62	18,48	5,84	42,94	17,01	14,40	5,77	37,18
10. Teollisuustilaston sahat - Sawmills covered by the Industrial Statistics	9,03	7,12	,17	16,32	8,86	4,90	,08	13,84
11. Muut sahat - Other sawmills	1,33	,55	,07	1,95	1,28	,53	,07	1,88
12. Vaneriteollisuus - Plywood and veneer industry	,07	,51	1,47	2,05	,07	,50	1,40	1,97
13. Lastulevyteollisuus - Particle board industry	-	-	,06	,06	,01	-	,11	,12
14. Hioketeollisuus - Mechanical pulp industry	,01	5,95	,01	5,97	,03	5,48	,01	5,52
15. Puoliselluloosateollisuus - Semichemical pulp industry	-	-	,43	,43	-	-	,55	,55
16. Sulfiittiselluloosateollisuus - Sulphite pulp industry	,60	2,43	,28	3,31	,33	1,67	,22	2,22
17. Sulfaattiselluloosateollisuus - Sulphate pulp industry	7,30	1,87	3,21	12,39	6,19	1,27	3,18	10,64
18. Kuitulevyteollisuus - Fibreboard industry	,00	,01	,09	,11	-	-	,10	,10
19. Muu teollisuus - Other industries	,27	,03	,05	,34	,24	,05	,05	,34
2. Teollisuuden polttopuu - Fuelwood for industry	,01	,00	,04	,05	,01	,00	,04	,05
3. Kiinteistöt - Farms and buildings	,79	,91	2,75	4,44	,76	,88	2,66	4,29
4. Vienti - Export	1,39	,92	,29	2,60	,74	,29	,21	1,24
5. Muu - Other	,09	,01	,02	,13	,10	,02	,02	,14
Kokonaiskäyttö - Total consumption	20,89	20,32	8,94	50,15	18,62	15,58	8,70	42,90
6. Metsähukkapuu - Logging and silvicultural waste	1,30	1,41	1,90	4,61	1,22	1,10	1,95	4,27
7. Uittohäviö - Floating losses	,01	,00	,00	,01	,01	,00	,00	,01
Hakkuupoistuma - Cutting quantity	22,20	21,74	10,84	54,78	19,85	16,68	10,65	47,18
8. Luonnonpoistuma - Mortality	,62	,37	,24	1,23	,62	,37	,25	1,24
Kokonaispoistuma - Total drain	22,82	22,11	11,08	56,01	20,47	17,05	10,90	48,42

1) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

Taulukko 22. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja lääneittäin vuonna 1981

Table 22. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and provinces in 1981

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Lääni Province	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Uudenmaan	,83	1,16	,49	2,48
2 Turun ja Porin	2,00	2,28	,65	4,94
3 Ahvenanmaa	,10	,09	,03	,22
4 Hämeen	1,69	2,85	,90	5,44
5 Kymen	1,42	1,23	,63	3,28
6 Mikkelin	2,47	2,02	1,64	6,13
7 Pohjois-Karjalan	2,00	1,91	1,05	4,96
8 Kuopion	1,30	2,37	1,11	4,78
9 Keski-Suomen	1,78	2,17	1,03	4,99
10 Vaasan	2,12	2,16	1,04	5,32
11 Oulun	3,66	2,46	1,33	7,46
12 Lapin	3,43	1,41	1,17	6,02
Koko maa - Whole country	22,82	22,11	11,08	56,01

Taulukko 23. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma puulajeittain ja puunhankinta-alueittain vuonna 1981

Table 23. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood) by tree species and areas of wood supply in 1981

Milj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Puunhankinta-alue Area of wood supply	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yhteensä Total
1 Länsi-Suomi	6,40	7,81	2,84	17,05
2 Päijänteiden alue	4,31	5,22	2,68	12,21
3 Saimaan alue	5,27	5,40	3,22	13,88
4 Pohjois-Pohjanmaa ja Kainuu	3,41	2,27	1,18	6,85
5 Lappi	3,43	1,41	1,17	6,02
Koko maa - Whole country	22,82	22,11	11,08	56,01



Taulukko 24. Kokonaispoistuma vuonna 1981 metsänomistajaryhmittäin  
Table 24. Total drain in 1981 by forest owner groups

Millj. m<sup>3</sup> - Mill. m<sup>3</sup>

Piirometsälautakunta Forestry board district	Metsähallitus The National Board of Forestry				Teollisuusyhtiöt ja niiden eläkkeestäjät Industrial companies and their pension funds				Muut <sup>1)</sup> Others			Kokonaispoistuma Total drain			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- confif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,03	0,22	10	09	03	22	
1 Heisinki	00	00	00	00	01	01	03	62	30	1,50	59	63	31	1,54	
2 Lounais-Suomi	00	00	00	00	01	00	01	81	25	1,91	85	82	25	1,92	
3 Satakunta	02	03	01	05	04	04	10	89	27	2,22	95	1,13	29	2,37	
4 Uusimaa-Häme	01	02	00	03	04	02	12	62	41	2,22	67	1,27	43	2,37	
5 Pirkanmaa-Häme	09	12	03	23	11	14	38	89	40	2,90	1,08	1,87	46	3,42	
6 Itä-Häme	02	03	01	06	03	04	08	77	15	2,53	81	1,22	64	2,67	
7 Etelä-Savo	02	03	01	07	09	05	16	34	05	3,30	1,45	1,14	95	3,53	
8 Etelä-Karjala	00	00	00	01	15	12	31	104	83	2,30	1,19	06	46	2,62	
9 Itä-Savo	03	05	02	10	09	07	19	91	63	2,15	1,03	72	67	2,43	
10 Pohjois-Karjala	32	23	07	61	24	18	52	137	84	3,67	1,93	1,86	1,01	4,79	
11 Pohjois-Savo	04	06	01	11	22	28	09	59	1,04	4,09	1,30	2,37	1,11	4,78	
12 Keski-Suomi	11	10	03	24	25	20	08	54	1,27	3,78	1,63	2,00	0,92	4,55	
13 Etelä-Pohjanmaa	03	01	01	04	03	02	01	05	1,26	2,91	1,32	1,27	0,42	3,01	
14 Vaasa	00	00	00	00	00	00	00	00	01	1,47	0,46	0,62	0,41	1,48	
15 Keski-Pohjanmaa	07	03	04	13	03	03	02	08	74	1,78	0,84	0,65	0,51	2,00	
16 Kainuu	67	40	17	125	14	17	06	37	1,07	2,21	1,89	1,46	0,48	3,83	
17 Pohjois-Pohjanmaa	24	11	08	42	03	01	02	06	06	1,55	1,03	0,49	0,49	2,04	
18 Koillis-Suomi	35	13	10	58	01	01	01	03	76	1,45	1,12	0,62	0,32	2,06	
19 Lappi	1,30	28	35	1,93	05	02	03	10	1,19	2,36	2,54	0,92	0,92	4,38	
Etelä-Suomi - South Finland	75	70	23	1,69	1,35	1,27	46	3,07	14,12	38,95	16,21	18,62	8,87	43,70	
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	2,56	92	70	4,18	24	21	12	36	3,81	7,56	6,60	3,49	2,21	12,31	
Koko maa - Whole country	3,31	1,63	93	5,87	1,58	1,48	58	3,64	17,93	46,51	22,82	22,11	11,08	56,01	

1) Sisältää yksityismetsien sekä kuntien ja seurakuntien metsien lisäksi mm. puolustusministeriön ja Metsätutkimuslaitoksen hallinnassa olevat metsät. -  
Includes private forests, forests belonging to communes and parishes, forests managed by Ministry of Defence and the Forest Research Institute, etc.



Taulukko 26. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase puulaajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1981

Table 26. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1981

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain			Poistumasuunnite suojelevähennyksen (su- luussa) jälkeen <sup>1)</sup> - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) <sup>1)</sup>			Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance <sup>2)</sup>					
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	10	09	03	22	12(,00)	11(,00)	07(,00)	29(,01)	01	02	04	07
1 Helsingin	59	63	31	154	53(,02)	67(,03)	43(,02)	163(,07)	06	04	12	09
2 Lounais-Suomi	85	82	25	192	83(,01)	81(,01)	43(,01)	244(,03)	02	16	18	32
3 Satakunta	95	127	29	237	86(,01)	128(,01)	68(,01)	282(,03)	09	15	39	45
4 Uusimaa-Häme	67	127	43	237	52(,01)	163(,02)	69(,01)	284(,04)	15	36	26	47
5 Pirkanmaa-Häme	108	187	46	342	86(,01)	222(,03)	81(,01)	389(,05)	22	35	35	47
6 Itä-Häme	81	122	64	267	78(,01)	166(,02)	96(,01)	340(,04)	03	44	32	73
7 Etelä-Savo	145	14	95	353	146(,01)	165(,01)	130(,01)	441(,03)	02	51	35	88
8 Etelä-Karjala	119	96	46	262	111(,01)	133(,01)	65(,01)	309(,03)	08	37	19	47
9 Itä-Savo	103	72	67	243	112(,01)	100(,00)	76(,00)	288(,02)	09	27	08	44
10 Pohjois-Karjala	193	186	101	479	182(,02)	171(,02)	126(,01)	481(,04)	12	12	25	02
11 Pohjois-Savo	150	237	111	478	127(,01)	271(,01)	163(,01)	578(,02)	07	35	54	99
12 Keski-Suomi	163	200	92	455	174(,01)	254(,02)	133(,01)	561(,06)	10	55	41	106
13 Etelä-Pohjanmaa	132	127	42	301	140(,01)	109(,00)	84(,00)	332(,02)	08	19	36	31
14 Vaasa	46	62	41	148	37(,01)	72(,01)	76(,01)	186(,02)	09	11	36	38
15 Keski-Pohjanmaa	84	65	51	200	74(,01)	48(,00)	62(,00)	184(,01)	09	11	11	16
16 Kainuu	189	146	48	383	162(,03)	113(,03)	73(,02)	348(,08)	27	33	25	35
17 Pohjois-Pohjanmaa	105	49	49	204	150(,01)	62(,01)	91(,00)	302(,02)	44	13	41	99
18 Kollis-Suomi	112	62	32	206	87(,07)	53(,13)	46(,04)	186(,24)	25	09	14	20
19 Lappi	254	92	92	438	186(,24)	87(,08)	113(,12)	386(,44)	68	05	21	52
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	16,21	18,62	8,87	43,70	15,63(,16)	21,83(,21)	13,24(,13)	50,70(,50)	58	3,21	4,36	7,00
Pohjois-Suomi - North Finland (16-19)	6,60	3,49	2,21	12,31	5,85(,35)	3,15(,25)	3,23(,18)	12,22(,78)	76	3,4	1,01	0,9
Koko maa - Whole country	22,82	22,11	11,08	56,01	21,48(,51)	24,98(,46)	16,46(,32)	62,92(1,28)	1,34	2,87	5,38	6,91

1) Suunnite ja suojelevähennys ovat KUUSELAN arvioita. Suunnite perustuu valtakunnan metsien inventoinnin tuoreimpiin tuloksiin ja sen edellytyksellä on nykyisen metsänhoidon ja perusrannustoinnin jatkuminen ja voimakkaaisen metsänkäytön yleistymisen maan kaikissa osissa. - The allowable drain and the nature conservation reduction have been estimated by KUUSELA. The allowable drain is based on the latest results of the national forest inventory and it presupposes that the present level of silvicultural and basic improvement work continues and that intensive utilization of forest resources will be extended to all parts of the country.

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

Taulukko 27. Raakapuun käytön perusteella laskettu kokonaispoistuma, poistumasunnitte ja metsätase puulajeittain ja piirimetsälautakuntien alueittain vuonna 1982. Ennakkoarvio

Table 27. Total drain (calculated on the basis of the consumption of roundwood), allowable drain and forest balance by tree species and forestry board districts in 1982. Preliminary estimates

Piirimetsälautakunta Forestry board district	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasunnitte suojeluvähennyksen (suo- luissa) jälkeen <sup>1)</sup> - Allowable drain after nature conservation reduction (in brackets) <sup>1)</sup>				Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance <sup>2)</sup>			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
0 Ahvenanmaa	,06	,08	,04	,18	,12,(,00)	,11,(,00)	,07,(,00)	,29,(,01)	,05	,03	,03	,11
1 Helsingki	,47	,47	,29	1,24	,53,(,02)	,67,(,03)	,43,(,02)	1,63,(,07)	,06	,20	,14	,39
2 Lounais-Suomi	,64	,61	,25	1,50	,83,(,01)	,98,(,01)	,73,(,01)	2,24,(,03)	,19	,37	,18	,74
3 Satakunta	,68	,76	,32	1,76	,86,(,01)	1,28,(,01)	,68,(,01)	2,82,(,03)	,18	,52	,36	,96
4 Uusimaa-Häme	,50	,94	,49	1,93	,52,(,01)	1,63,(,02)	,69,(,01)	2,84,(,04)	,02	,69	,20	,91
5 Pirkanmaa-Häme	,87	,45	,53	2,85	,86,(,01)	2,22,(,03)	,81,(,01)	3,89,(,05)	,01	,77	,28	,94
6 Itä-Häme	,66	,94	,59	2,20	,78,(,01)	1,66,(,02)	,96,(,01)	3,40,(,04)	,12	,72	,37	,20
7 Etelä-Savo	1,30	,92	,94	3,16	1,46,(,01)	1,65,(,01)	1,30,(,01)	4,41,(,03)	,16	,73	,36	,25
8 Etelä-Karjala	,99	,72	,48	2,19	1,11,(,01)	1,33,(,01)	,65,(,01)	3,09,(,03)	,12	,61	,17	,90
9 Itä-Savo	,83	,63	,65	2,12	1,12,(,01)	1,00,(,00)	,76,(,00)	2,88,(,02)	,29	,35	,10	,76
10 Pohjois-Karjala	1,87	,48	,98	4,33	1,82,(,02)	1,74,(,02)	,26,(,01)	4,81,(,04)	,05	,25	,28	,48
11 Pohjois-Savo	1,04	,90	,02	3,96	1,27,(,01)	2,75,(,01)	1,65,(,01)	5,78,(,02)	,32	,85	,63	,81
12 Keski-Suomi	1,38	,63	,74	3,75	1,74,(,01)	2,54,(,02)	1,32,(,01)	5,61,(,04)	,36	,99	,59	,86
13 Etelä-Pohjanmaa	,96	,71	,45	2,11	1,40,(,01)	1,09,(,00)	,84,(,00)	3,32,(,02)	,44	,38	,34	,21
14 Vaasa	,54	,28	,42	1,34	,37,(,01)	,76,(,01)	,76,(,01)	1,86,(,02)	,31	,14	,14	,52
15 Keski-Pohjanmaa	,60	,37	,49	1,45	,91,(,01)	,51,(,00)	,94,(,00)	2,36,(,02)	,02	,18	,46	,91
16 Kainuu	1,67	,09	,50	3,25	1,72,(,03)	,99,(,03)	,99,(,03)	3,52,(,08)	,05	,10	,31	,27
17 Pohjois-Pohjanmaa	1,16	,49	,59	2,23	1,50,(,01)	,62,(,01)	,81,(,00)	3,02,(,02)	,34	,13	,32	,79
18 Koillis-Suomi	1,36	,64	,30	2,31	,87,(,02)	,53,(,13)	,46,(,04)	1,86,(,24)	,49	,11	,16	,45
19 Lappi	3,05	,69	,83	4,57	1,86,(,24)	,87,(,08)	1,13,(,12)	3,86,(,44)	,19	,18	,30	,71
Etelä-Suomi - South Finland (0-15)	13,23	14,15	8,68	36,06	15,80,(,16)	21,86,(,21)	13,56,(,14)	51,23,(,50)	+2,57	+7,71	+4,89	+15,17
Pohjois-Suomi - North -Finland (16-19)	7,24	2,90	2,22	12,37	5,95,(,35)	3,01,(,25)	3,31,(,18)	12,26,(,78)	-1,29	,11	+1,08	-,11
Koko maa - Whole country	20,47	17,05	10,90	48,42	21,75,(,51)	24,87,(,46)	16,87,(,32)	63,49,(,1,29)	+1,28	+7,82	+5,97	+15,07

1) Ks. huomautus 1 taulukossa 26. - See footnote 1 in Table 26.

2) Poistuma allittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

Taulukko 28. Kokonaispoistuma, poistumasuunnite ja metsätase vuosina 1960-83 puulajeittain

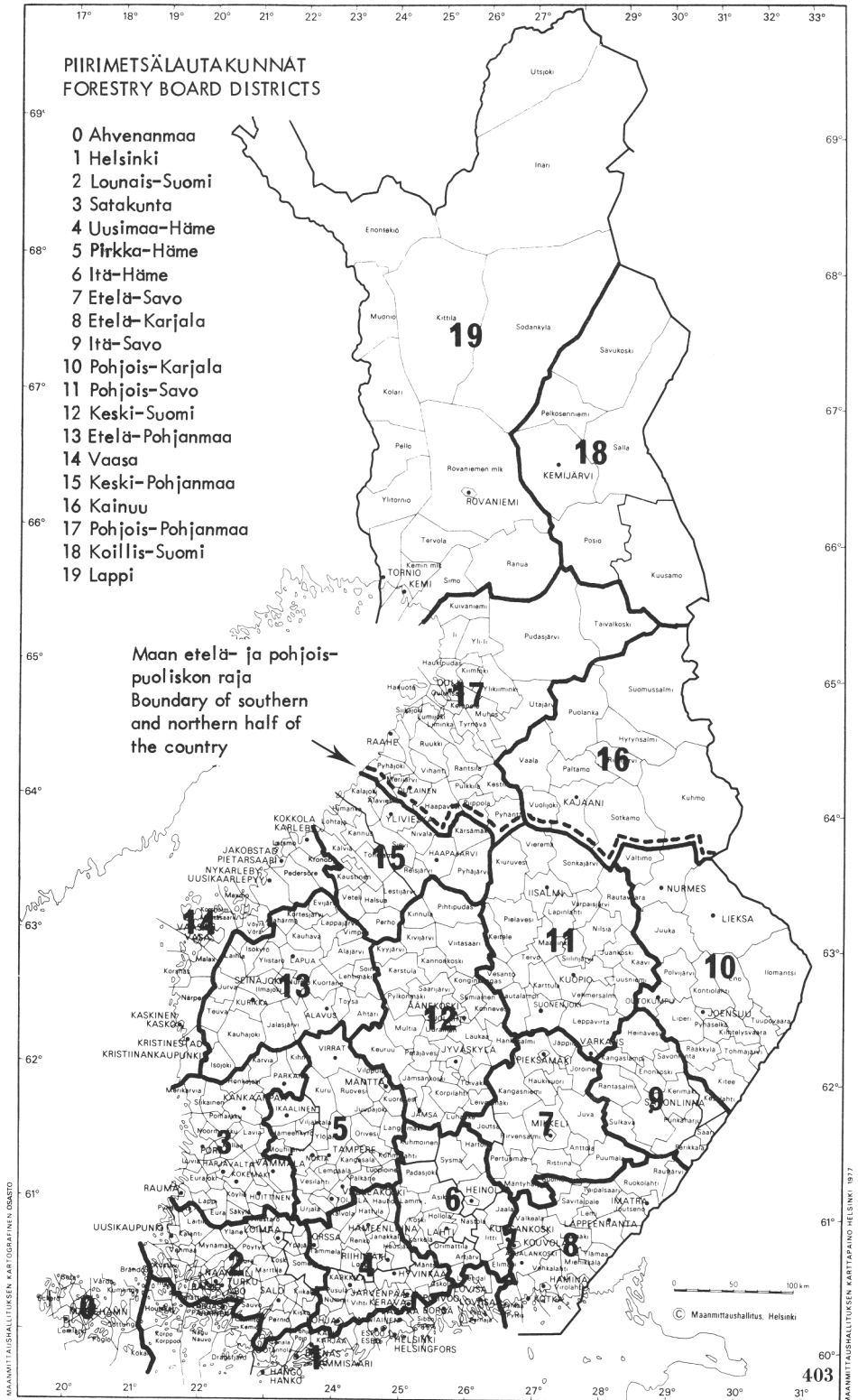
Table 28. Total drain, allowable drain and forest balance in 1960-83 by tree species

Vuosi Year	Kokonaispoistuma Total drain				Poistumasuunnite <sup>1)</sup> Allowable drain <sup>1)</sup>				Metsätase <sup>2)</sup> Forest balance <sup>2)</sup>			
	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total	Mänty Pine	Kuusi Spruce	Lehti- puu Non- conif.	Yht. Total
	Milj. m <sup>3</sup> - Mill. m <sup>3</sup>											
1960	20,9	24,1	15,3	60,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,2	-5,3	+ ,8	-5,6
1961	22,6	25,2	15,6	63,3	19,8	18,8	16,2	54,7	-2,8	-6,4	+ ,6	-8,6
1962	21,5	21,4	15,8	58,7	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,7	-2,6	+ ,4	-3,9
1963	21,1	20,3	16,2	57,6	19,8	18,8	16,2	54,7	-1,4	-1,5	- ,0	-2,8
1964	20,1	21,2	16,7	58,0	19,3	21,1	16,7	57,1	- ,8	- ,1	- ,0	- ,9
1965	17,8	20,4	17,7	55,9	18,8	22,6	16,5	57,9	+1,0	+2,2	-1,2	+2,0
1966	18,2	18,2	18,0	54,3	18,7	23,3	16,1	58,0	+ ,5	+5,1	-1,9	+3,7
1967	19,1	16,7	18,6	54,4	19,0	23,7	16,3	58,9	- ,2	+7,0	-2,3	+4,5
1968	18,3	17,4	18,4	54,1	19,2	23,5	16,1	58,9	+ ,9	+6,2	-2,3	+4,8
1969	20,9	19,1	17,5	57,5	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,8	+4,1	-1,7	+ ,6
1970	20,3	21,0	17,4	58,7	19,1	23,2	15,8	58,1	-1,2	+2,2	-1,6	- ,6
1971	18,7	20,4	15,9	55,0	19,1	23,3	15,7	58,1	+ ,4	+2,9	- ,2	+3,1
1972	18,8	20,1	16,0	54,8	20,2	24,4	15,2	59,8	+1,5	+4,3	- ,8	+5,0
1973	19,3	21,1	14,6	55,0	19,8	23,9	15,4	59,2	+ ,6	+2,8	+ ,8	+4,2
1974	19,1	20,5	12,4	52,0	20,1	24,0	15,4	59,5	+1,1	+3,5	+2,9	+7,5
1975	14,8	15,4	10,4	40,7	20,0	23,7	15,0	58,6	+5,2	+8,3	+4,6	+18,0
1976	15,2	15,9	9,6	40,7	20,3	23,7	14,9	59,0	+5,1	+7,8	+5,4	+18,3
1977	16,5	17,0	9,5	43,0	20,4	23,2	15,3	59,0	+4,0	+6,2	+5,7	+16,0
1978	19,2	17,6	10,5	47,4	20,4	23,2	15,3	59,0	+1,2	+5,6	+4,8	+11,6
1979	23,3	22,2	11,6	57,1	20,7	24,1	15,9	60,7	-2,7	+2,0	+4,3	+3,5
1980	24,9	23,8	11,0	59,7	20,7	24,1	15,9	60,7	-4,3	+ ,4	+4,9	+1,0
1981	22,8	22,1	11,1	56,0	21,5	25,0	16,5	62,9	-1,3	+2,9	+5,4	+6,9
1982 <sup>3)</sup>	20,5	17,1	10,9	48,4	21,7	24,9	16,9	63,5	+1,3	+7,8	+6,0	+15,1
1983 <sup>3)</sup>	..	..	..	49,1	..	..	..	63,5	..	..	..	+14,4

1) Suunnite - Allowable drain: 1960-63 HKLN  
1964- KUUSELA

2) Poistuma alittaa (+) tai ylittää (-) suunnitteen. - Total drain smaller (+) or greater (-) than allowable drain.

3) Ennakkoarvio - Preliminary estimates

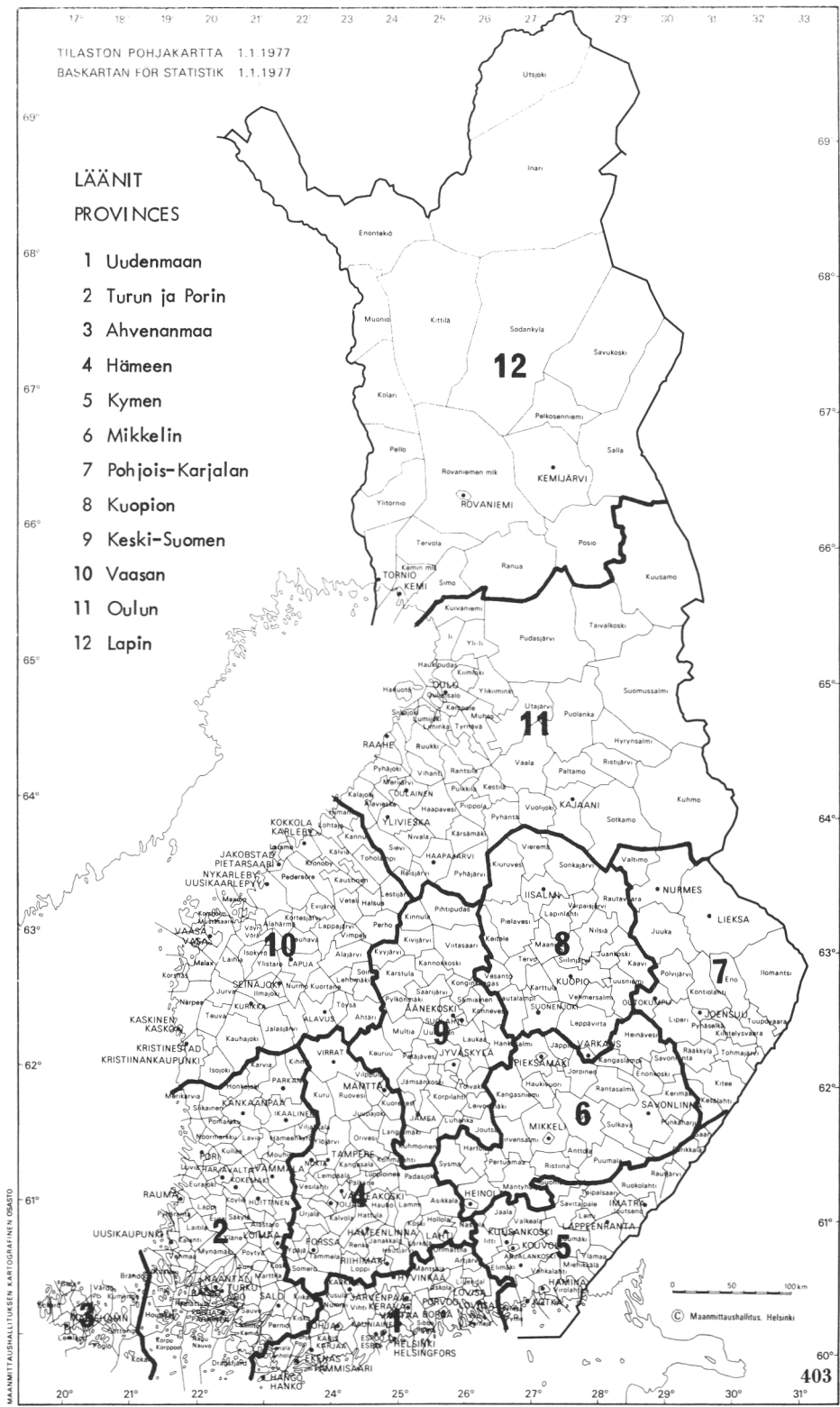


44 Kartta 1. Piirimetsälautakunnat  
Map 1. Forestry board districts

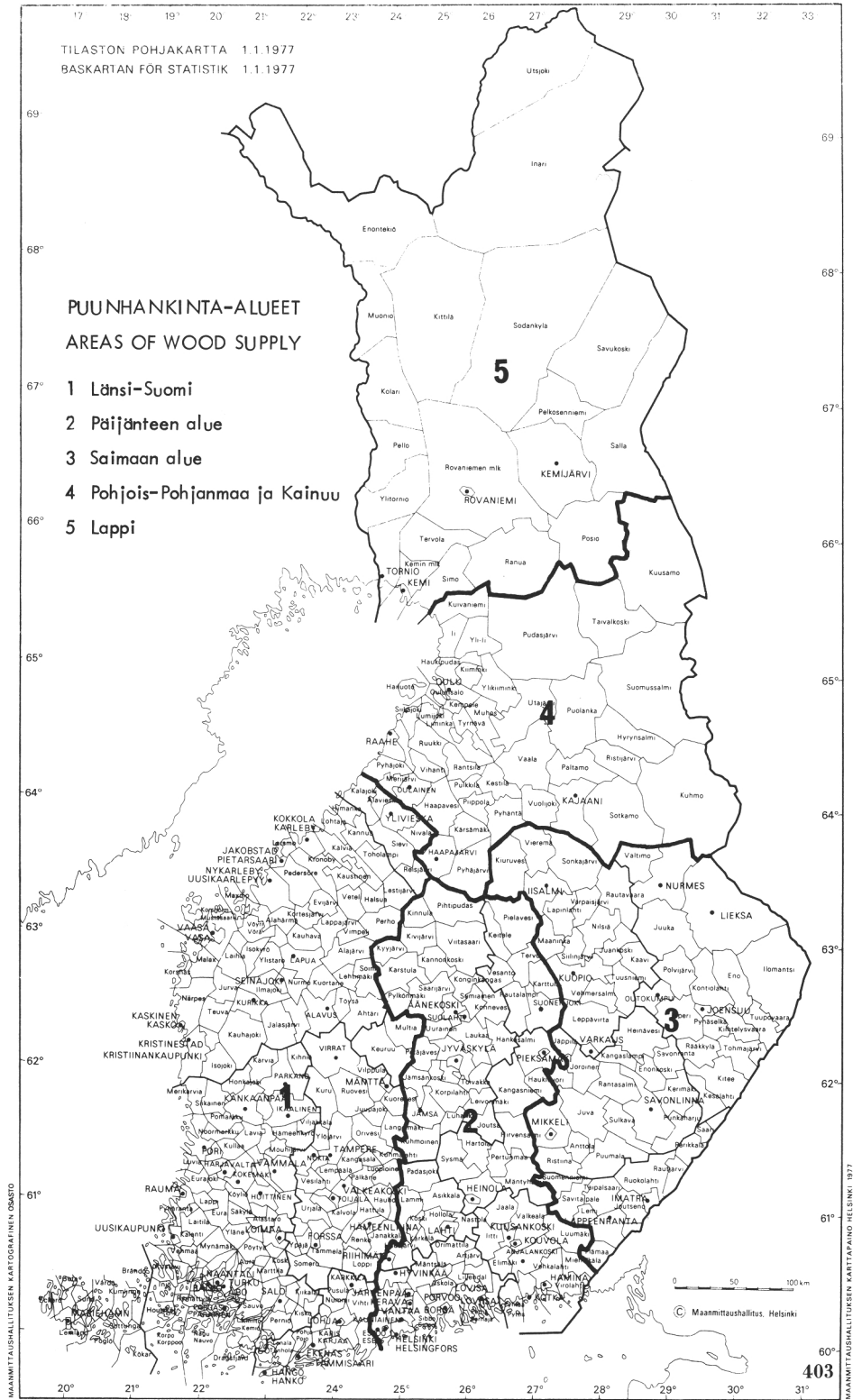
TILASTON POHJAKARTTA 1.1.1977  
 BASKARTAN FOR STATISTIK 1.1.1977

**LÄÄNIT**  
**PROVINCES**

- 1 Uudenmaan
- 2 Turun ja Porin
- 3 Ahvenanmaa
- 4 Hämeen
- 5 Kymen
- 6 Mikkelin
- 7 Pohjois-Karjalan
- 8 Kuopion
- 9 Keski-Suomen
- 10 Vaasan
- 11 Oulun
- 12 Lapin



Kartta 2. Läänit  
 Map 2. Provinces



Kartta 3. Puunhankinta-alueet  
Map 3. Areas of wood supply







ODC 721.1 + 905.2  
ISBN 951-40-0631-3  
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1983. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1981—83. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1981—83. Folia For. 565:1—46.

As part of series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Research Institute since 1964 this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1981 including preliminary estimates for 1982 and 1983. Time series are included for the period 1960 up to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

ODC 721.1 + 905.2  
ISBN 951-40-0631-3  
ISSN 0015-5543

HUTTUNEN, T. 1983. Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1981—83. Summary: Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1981—83. Folia For. 565:1—46.

As part of series of annual wood consumption statistics published by the Finnish Research Institute since 1964 this publication presents final statements concerning wood consumption, total drain and forest balance in Finland for 1981 including preliminary estimates for 1982 and 1983. Time series are included for the period 1960 up to the present.

Author's address: The Finnish Forest Research Institute, Unioninkatu 40 A, SF-00170 Helsinki 17, Finland.

Tilaa kortin kääntöpuolelle merkitsemäni julkaisut (julkaisun numero mainittava).

*Please, send me the following publications (put number of the publication on the back of the card).*

Nimi  
Name \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

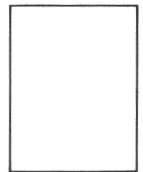
Osoite  
Address \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Metsäntutkimuslaitos  
Kirjasto/Library  
Unioninkatu 40 A  
SF-00170 Helsinki 17  
FINLAND



Folia Forestalia \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Communicationes Instituti Forestalis Fenniae \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Huomautuksia

*Remarks* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# METSÄNTUTKIMUSLAITOS

## THE FINNISH FOREST RESEARCH INSTITUTE

### Tutkimusosastot — Research Departments

Maantutkimusosasto  
*Department of Soil Science*

Suontutkimusosasto  
*Department of Peatland Forestry*

Metsänhoidon tutkimusosasto  
*Department of Silviculture*

Metsänjalostuksen tutkimusosasto  
*Department of Forest Genetics*

Metsänsuojelun tutkimusosasto  
*Department of Forest Protection*

Metsäteknologian tutkimusosasto  
*Department of Forest Technology*

Metsänarvioimisen tutkimusosasto  
*Department of Forest Inventory and Yield*

Metsäekonomian tutkimusosasto  
*Department of Forest Economics*

Matemaattinen osasto  
*Department of Mathematics*

### Metsäntutkimusasemat — Research Stations

Parkanon tutkimusasema  
*Parkano Research Station*  
Os. — Address: 39700 Parkano, Finland  
Puh. — Phone: (933) 2912

Muhoksen tutkimusasema  
*Muhos Research Station*  
Os. — Address: 91500 Muhos, 1 kp, Finland  
Puh. — Phone: (981) 431 404

Suonenjoen tutkimusasema  
*Suonenjoki Research Station*  
Os. — Address: 77600 Suonenjoki, Finland  
Puh. — Phone: (979) 11 741

Punkaharjun jalostuskoegasema  
*Punkaharju Tree Breeding Station*  
Os. — Address: 58450 Punkaharju, Finland  
Puh. — Phone: (957) 314 241

Ojajoen koegasema  
*Ojajoki Experimental Station*  
Os. — Address: 12700 Loppi, Finland  
Puh. — Phone: (914) 40 356

Kolarin tutkimusasema  
*Kolari Research Station*  
Os. — Address: 95900 Kolari, Finland  
Puh. — Phone: (995) 61 401

Rovaniemen tutkimusasema  
*Rovaniemi Research Station*  
Os. — Address: Eteläranta 55  
96300 Rovaniemi 30, Finland  
Puh. — Phone: (991) 15 721

Joensuun tutkimusasema  
*Joensuu Research Station*  
Os. — Address: PL 68  
80101 Joensuu 10, Finland  
Puh. — Phone: (973) 26 211

Ruotsinkylän jalostuskoegasema  
*Ruotsinkylä Tree Breeding Station*  
Os. — Address: 01590 Maisala, Finland  
Puh. — Phone: (90) 824 420

Kannuksen energiametsäkoegasema  
*Kannus Energy Forestry Experiment Station*  
Os. — Address: Valtakatu 18  
69100 Kannus, Finland  
Puh. — Phone: (968) 71 161

- No 542 Kärkkäinen, Matti: Kuitupuupölkkyjen mittaustutkimuksia.  
Studies of the measurement of pulpwood bolts.
- No 543 Kärkkäinen, Matti & Björklund, Tarja: Suomussalmelaisten mäntytukkien koesahaustuloksia.  
On the sawing of pine logs from Suomussalmi, north-eastern Finland.
- No 544 Petäistö, Raija-Liisa: Rauduskoivun versolaikut taimitarhalla.  
Stem spotting of birch (*Betula pendula*) in nurseries.
- No 545 Tiihonen, Paavo: Männyn ja kuusen kasvun vaihtelu Suomen eteläisimmässä osassa valtakunnan metsien 7. inventoinnin aineiston perusteella.  
Growth variation of pine and spruce in the southernmost part of Finland according to the 7th National Forest Inventory.
- No 546 Kinnunen, Kaarlo & Nerg, Jukka: Istutustaimikoiden tila 11—12 vuotta viljelystä Länsi-Suomen yksityismetsissä.  
State of plantations 11—12 years after planting in some private forests in western Finland.
- No 547 Rousi, Matti: Pohjois-Suomen siemenviljelysjälkeläistöjen menestymisestä Kittilässä.  
The thriving of the seed orchard progenies of northern Finland at Kittilä.
- No 548 Imponen, Vesa & Sirén, Matti: Kaatotavan vaikutus kuormainprossorin tuottavuuteen.  
The influence of the felling method on the performance of a grapple loader processor.
- No 549 Parviainen, Jari & Lappi, Juha: Laskentamalli metsänviljelyketjujen vertailemiseksi.  
A calculation model for the comparison of artificial forest regeneration chains.
- No 550 Metsätalastollinen vuosikirja 1982.  
Yearbook of Forest Statistics 1982.
- No 551 Kaunisto, Seppo: Koripajun (*Salix viminalis*) biomassatuotos sekä ravinteiden ja veden käyttö eri tavoin lannoitetuilla turpeilla kasvihuoneessa.  
Biomass production of *Salix viminalis* and its nutrient and water consumption on differently fertilized peats in greenhouse.
- No 552 Hakki, Pentti & Kalaja, Hannu: Puu- ja kuorituhkan palauttamisen tekniikka.  
The technique of recycling wood and bark ash.
- No 553 Löyttyniemi, Kari & Piisilä, Niilo: Hirvivahingot männyn viljelytaimikoissa Uudenmaan—Hämeen piirimetsälautakunnan alueella.  
Moose (*Alces alces*) damage in young pine plantations in the Forestry Board District Uusimaa—Häme.
- No 554 Vuokila, Yrjö, Gustavsen, Hans Gustav & Luoma, Pirkko: Siperianlehtikuusikoiden kasvupaikkojen luokittelu ja harvennusmallit.  
Site classification and thinning models for Siberian larch (*Larix sibirica*) stands in Finland.
- No 555 Metsäntutkimuslaitoksen julkaisut 1982.  
Abstracts of the publications of the Finnish Forest Research Institute, 1982.
- No 556 Vuokila, Yrjö: Viljelymetsiköiden harvennusmallit.  
Gallringsmallar för odlade bestånd i Finland.  
Thinning models for forest cultures in Finland.
- No 557 Isomäki, Antti & Niemistö, Pentti: Koealapuuston harvennusvalinta tietokoneohjelman avulla.  
The selection of trees in thinning experiments: A computer method.
- No 558 Ferm, Ari & Kaunisto, Seppo: Luontaisesti syntyneiden koivumetsiköiden maanpäällinen lehdetön biomassatuotos entisellä turpeennostoalueella, Kihniön Aitonevalla.  
Above-ground leafless biomass production of naturally generated birch stands in a peat cut-over area at Aitoneva, Kihniö.
- No 559 Leikola, Matti & Rikala, Risto: Verhoppuuston vaikutus metsikön lämpöoloihin ja kuusen taimien menestymiseen.  
The influence of the nurse crop on stand temperature conditions and the development of Norway spruce seedlings.
- No 560 Löyttyniemi, Kari: Männyn taimen kehitys latvan katkeamisen jälkeen.  
Recovery of young Scots pines from stem breakage.
- No 561 Tiihonen, Paavo: Leimikon pystymittauksen kenttätöiden tehostamisen mahdollisuuksia.  
The efficiency of the field measurement of standing trees marked for cutting.
- No 562 Juslin, Heikki & Karppinen, Heimo: Suomen tärkeimpien asiakasmaiden sahatavaraostot 1970-luvulla.  
Sawn timber purchases of Finland's most important client countries in the 1970's.
- No 563 Pellikka, Marketta & Kotimaa, Marjut: Polttohakkeen käsittelystä aiheutuva ilman homepölypitoisuus sekä siihen vaikuttavat tekijät.  
The mold dust concentration caused by the handling of fuel chips and its modifying factors.
- No 564 Päivinen, Risto: Metsikön tukkiosuuden arviointimenetelmä.  
A method for estimating the sawlog percentage in Scots pine and Norway spruce stands.
- No 565 Huttunen, Terho: Suomen puunkäyttö, poistuma ja metsätase 1981—83.  
Wood consumption, total drain and forest balance in Finland, 1981—83.
- No 566 Miettinen, Reijo & Uusvaara, Olli: Pystykarsitun männikön koesahaus.  
Test sawing of pruned pine stand.
- No 567 Tiihonen, Paavo & Virtanen, Jaakko: Koetuloksia ilmakuvien käyttömahdollisuuksista energiapuun arvioinnissa Pohjanmaalla ja Pohjois-Savossa v. 1980—82.  
Possibilities of using aerial photographs in the estimation of energy wood resources in Ostrobothnia and northern Savo in 1980—82.